Sale viernes sí, viernes no • PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

Nº 717 • AÑO XXIX
DEL 27 DE MARZO
AL 9 DE ABRIL DE 2026
computerhoy.com

Cuenta hackeada

¿Qué hacer en los primeros 15 minutos?

LAS MEJORES ALTERNATIVAS AL SOFTWARE DE PAGO

59 PROGRAMAS PARA TU PC

- Utilidades para Windows
- Aplicaciones de ofimática
- Edición de foto y vídeo
- Entretenimiento y juegos

actualidad

Las principales novedades del MWC 2026

Apple baja los precios

MacBook y iPhone para todos

práctico

Planifica tus vacaciones con ChatGPT

test

Comparativa

7 Gestores de contraseñas

comparativa

15 Powerbanks de hasta 100 W

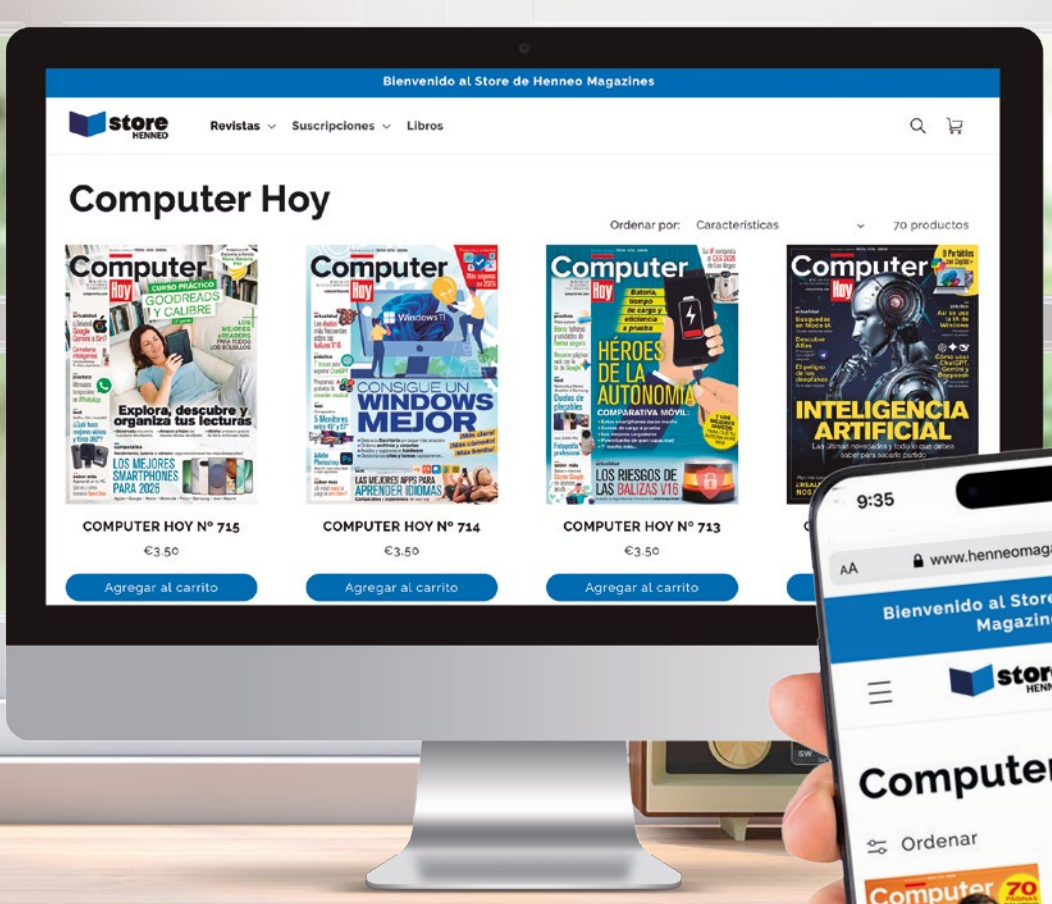
ENERGÍA INFINITA PARA TU MÓVIL

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

Anker • Baseus • Belkin • Intenso • Iniu • Revolt • Ugreen • Voltcraft • Xiaomi • Xlayer • Xtorm

store HENNEO

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- **Completa** tu colección Computer Hoy
- **Suscríbete** a tu revista favorita
- **Descubre** ofertas especiales

Todo en **www.henneomagazines.com**

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 717

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

SUSCRITO PARA TODA LA VIDA... O HASTA QUE LA CUOTA NOS SEPARE

SOBRE SERVICIOS, DETERIORO Y LIBERTAD. Hubo un tiempo en el que adquirir un programa o sistema operativo tenía algo de ceremonia. La caja era grande, pesada, llena de promesas y dentro aguardaban varios disquetes o incluso un CD y un manual grueso que uno hojeaba vagamente antes de hacer nada. Instalarlos era casi un ritual: el sonido de la disquetera, la ventana de progreso, el 'Insert Disk 2'. Cada paso exigía paciencia, pero también aumentaba la expectativa. Nada era instantáneo; todo se ganaba poco a poco. Y cuando al fin terminaba, la sensación era distinta. Aquel programa no era solo un icono en el menú Inicio: era algo que habías elegido, esperado y comprado. Y era tuyo. Hoy todo es distinto. La industria ha descubierto el poder de los ingresos recurrentes y lo está aplicando a todo lo que puede convertirse en servicio mediante suscripciones mensuales de acceso. Y en España ya suponen un gasto de 286 € anuales por hogar, según informa EAE Business School.

El fenómeno no se limita al software: libros electrónicos con licencias revocables, dispositivos que bloquean funciones o plataformas que limitan el streaming si no se paga una cuota forman parte del mismo modelo económico. El resultado es una sensación cada vez más extendida entre los usuarios: pagamos más que nunca por herramientas y contenidos que, en realidad, nunca serán nuestros. Si se cancela la cuenta, desaparece el acceso; si el proveedor cambia las reglas, no hay nada que negociar. El periodista y escritor Cory Doctorow ha descrito este deterioro con un término tan gráfico como incómodo: enshittification –podría traducirse como enmerdamiento–, el proceso por el cual los servicios comienzan siendo excelentes para atraer usuarios y terminan degradándose para maximizar las cuentas de resultados.

> "PAGAMOS MÁS QUE NUNCA POR HERRAMIENTAS Y CONTENIDOS QUE, EN REALIDAD, NUNCA SERÁN NUESTROS".

El modelo de suscripción, en muchos casos, acelera esa dinámica. En este contexto, el software libre adquiere una relevancia inesperada. Hace décadas, Richard Stallman advertía que "es una cuestión de libertad, no de precio". La frase parecía ideológica en los años noventa; hoy suena casi profética. Frente a esa lógica de dependencia, el software open source ofrece algo cada vez más valioso: autonomía. Proyectos como Linux, LibreOffice, Open Broadcaster Software (OBS) o Blender demuestran que es posible desarrollar herramientas competitivas sin atarlas a cuotas perpetuas ni a plataformas cerradas. Y en plena era de la suscripción permanente, el open source no es solo una alternativa: es un recordatorio de que la tecnología también puede construirse sobre principios de conocimiento compartido, transparencia y control por parte de quienes la usan. Y quizá por eso, hoy más que nunca, es una salvación. ¿Estás dispuesto a pasar toda tu vida alquilando lo que necesitas?

carlos.gombau@henneo.com | @cgombau

Tu opinión cuenta...

Computer Hoy computerhoy.com
ComputerHoy
@computerhoy
ComputerhoyTV
@computerhoy.com
store HENNEO www.henneomagazines.com

No te pierdas...

NOVEDADES EN EL MWC 2026

El Mobile World Congress de este año mostró las tendencias tecnológicas: IA, pantallas plegables, cámaras avanzadas, routers inteligentes y dispositivos autónomos sorprendentes. **Página 8**

59 PROGRAMAS OPEN SOURCE

El software de código abierto crece, ofreciendo alternativas gratuitas realmente potentes. Nuestra selección de 59 programas destaca por su calidad, utilidad y evolución constante. **Página 32**

POWERBANKS: ENERGÍA PORTÁTIL

Los cargadores portátiles varían en capacidad y potencia. Elegir bien garantiza poder recargar móviles, portátiles y otros dispositivos de forma rápida y realmente eficiente. **Página 52**

SUMARIO

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

12 Apple: potencia a un precio menor

Apple lanza nuevos dispositivos con mejoras internas y precios competitivos. Ahora ofrece un smartphone más asequible, un tablet más potente y portátiles renovados con mayor rendimiento. También suma un portátil económico pensado para tareas básicas.

18 ¿Qué hacer en los primeros 15 minutos?

Cuando una cuenta es vulnerada, reaccionar con rapidez resulta esencial para proteger los datos personales y minimizar los daños. Mantener buenas prácticas de seguridad digital fortalece la protección, reduce los riesgos de futuros ataques y ayuda a conservar el control sobre la información sensible.

46 Vacaciones con ChatGPT

Utiliza ChatGPT como guía de viajes: organiza rutas, descubre lugares y saca el máximo provecho de tu viaje con ayuda de la inteligencia artificial.

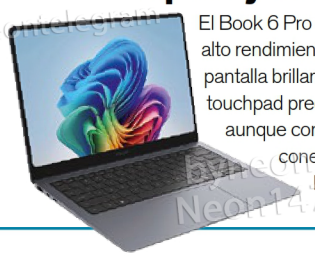
50 Respuestas para tus dudas

Resuelve tus dudas tecnológicas diarias: obtén respuestas claras sobre los dispositivos y programas que usas... ¡y domina mejor tu tecnología cada día!

58 Gestores de contraseñas

Los gestores de contraseñas protegen tus cuentas, automatizan los accesos y evitan fraudes, garantizando una mayor seguridad.

64 Un portátil rápido y sólido

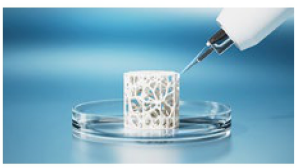


El Book 6 Pro combina alto rendimiento, pantalla brillante y touchpad preciso, aunque con una conectividad limitada.

66 El workslop de la IA

El workslop es contenido académico vacío que aparenta calidad. Usar IA sin reflexión genera superficialidad, mientras la interacción crítica fomenta el pensamiento profundo y textos realmente útiles.

68 Materiales revolucionarios



La impresión 3D y las novedosas aleaciones permiten crear prótesis personalizadas y órganos artificiales, impulsando avances biomédicos en regeneración, tratamientos a medida y tecnología sanitaria.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** Electricidad desde un zepelín 6
- **El tema de la semana:** Las novedades del MWC 2026 8
- **El tema de la semana:** ¿Apple también baja los precios? 12
- **El tema de la semana:** Regular el acceso a las redes sociales con tu router 14
- **El tema de la semana:** Subidas de precios y compras masivas / Futuro de Grokipedia 16
- **El tema de la semana:** Despedida de Grundig / Las gafas Vision Pro 17
- **Todo sobre seguridad:** Tu cuenta ha sido hackeada 18
- **El gadget de la semana:** Citring One 20
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 22
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 31

Práctico

- **Software Open Source:** Código abierto, poder colaborativo 32
- **Inteligencia artificial:** 7 Trucos para planificar tus vacaciones con ChatGPT 46
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 48
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 50

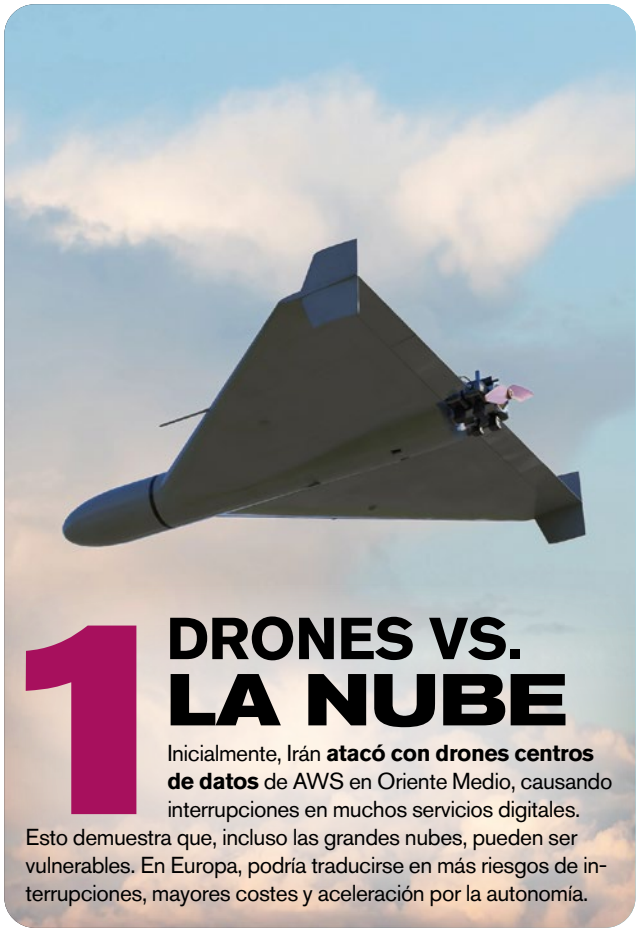
Test

- **15 Powerbanks a prueba:** Energía para llevar 52
- **Gestores de contraseñas:** Seguro y cómodo 58
- **Portátil:** Samsung Galaxy Book 6 Pro 64
- **Test:** Logitech G325, Invoxia Mini Tracker, JBL PartyBox Club 120 65

Saber más

- **Tecnología para todos:** Qué es el workslop de la IA y cómo evitarlo 66
- **Tecnología para todos:** Nuevos materiales para alcanzar la eterna juventud 68
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos… 70
- **El usuario inconforme:** Me muero de ganas de hacer todo lo que no me apetece hacer 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

TOP 5... NOTICIAS



1 DRONES VS. LA NUBE

Inicialmente, Irán **atacó con drones centros de datos** de AWS en Oriente Medio, causando interrupciones en muchos servicios digitales. Esto demuestra que, incluso las grandes nubes, pueden ser vulnerables. En Europa, podría traducirse en más riesgos de interrupciones, mayores costes y aceleración por la autonomía.

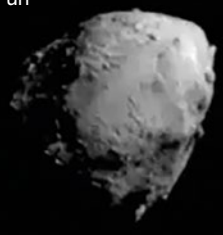
Foto: Depositphotos.com

2 EL 2027 DE XBOX Y PLAYSTATION

La próxima generación de consolas empieza a perfilarse. Mientras Microsoft avanza con Project Helix, un **sistema híbrido entre PC y Xbox** pensado para liderar en potencia, nuevas filtraciones sitúan a PlayStation 6 entre finales de 2027 y principios de 2028, con una APU AMD Orion y soporte para 4K a 120 fps con ray tracing. Ambos fabricantes siguen adelante pese al coste creciente del hardware y un sector en pleno cambio.

3 UN SOLO GOLPE ACERTADO

La misión DART de la NASA demuestra que ya somos capaces de **desviar un asteroide real**, alterando la órbita de Dimorphos tras un impacto cinético a millones de kilómetros. Es todo un logro, pues un pequeño empujón, aplicado con suficiente antelación, puede desviar una amenaza a la Tierra.



4 LOS SSD TAMBIÉN SUBEN DE PRECIO

Se estima que el coste de la memoria NAND se duplicará en el segundo trimestre, tras un aumento similar en el primero, impulsado por la enorme demanda del sector de la IA. Esta escalada, que ya ha disparado los precios, amenaza con **encarecer de forma drástica los SSD** y complicar el suministro para los fabricantes de PC. Vamos, una repetición del patrón vivido con la DRAM pero con incrementos aún más agresivos.

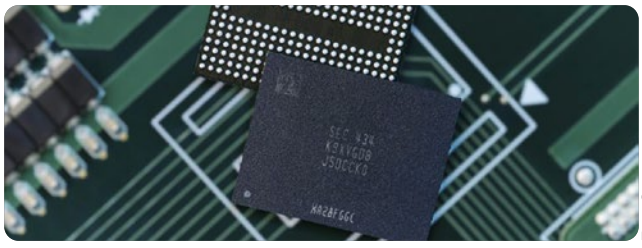


Foto: Samsung

5 NINTENDO AHORA DESAFÍA A TRUMP

Nintendo ha presentado una demanda contra el Gobierno de EE. UU. por los aranceles impuestos desde 2025. Alegan que las tasas aplicadas a sus importaciones son ilegales y le han causado un perjuicio económico. La compañía exige la **devolución con intereses**, en un contexto donde los precios de Switch y sus accesorios se han visto afectados. Este paso podría tensar aún más el mercado.

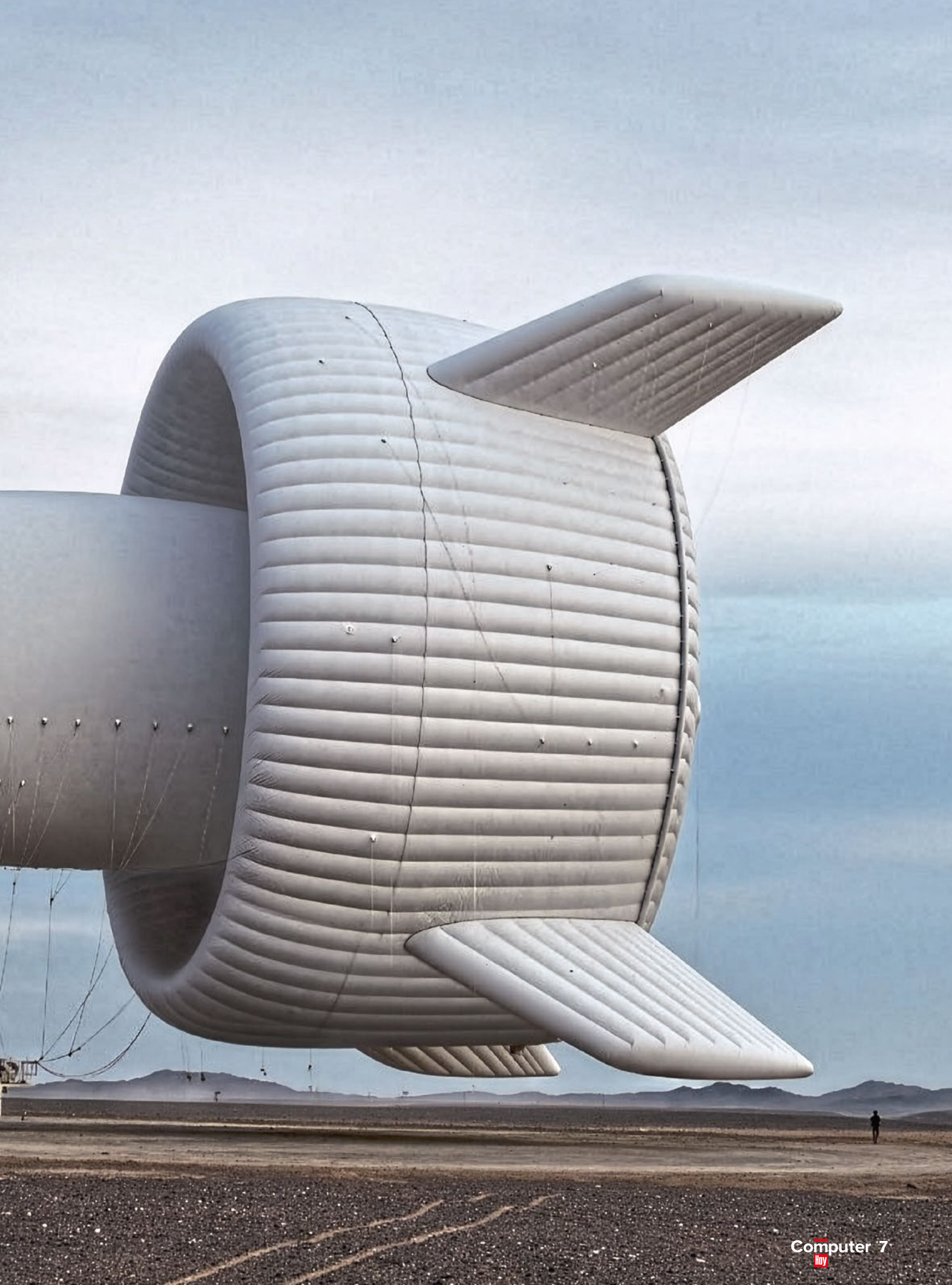
Foto: Depositphotos.com

ELECTRICIDAD ¿DESDE UN zepelín

Novedades desde China: aquí se muestra el zepelín S2000 lleno de helio. Se trata de una plataforma de generación de energía eólica voladora que aprovecha los vientos en altura. Cuanto más alto, más fuertes y regulares son los vientos, por lo que este sistema puede producir más energía que los aerogeneradores convencionales en tierra.

En la ciudad de Yibin, el S2000 alcanzó los 2.000 m durante su primera prueba, generando 385 kWh (kilovatios-hora). Un conducto de aire dirige las corrientes hacia doce turbinas, con una potencia teórica de hasta 3 MW (megavatios), suficiente para abastecer a unas 1.500 viviendas.

El desarrollador contempla su uso en lugares remotos o como complemento de parques eólicos tradicionales. Se espera que el zepelín eléctrico entre en producción masiva este año.



BARCELOOOOONAAAA

LAS PRINCIPALES NOVEDADES DEL MWC 2026

El Mobile World Congress nos ha mostrado hacia dónde apunta el mundo del smartphone en 2026 y aquí te traemos las novedades que nos han parecido más suculentas.

Más IA, más tecnología y más bocas abiertas: en la feria de telecomunicaciones más grande del mundo, todos los años descubrimos lo que está más de moda en el campo de la tecnología y qué cosas **marcarán tendencia**.

Xiaomi presentó sus nuevos buques insignia, Leica se tiró a la piscina con un nuevo móvil que es más cámara que teléfono, Motorola y Honor apuestan por pantallas enormes plegables. Nothing vuelve a intentar **revolucionar el panorama** con un diseño de lo más novedoso, y no hay que olvidarse de los routers inteligentes de FRITZ! que quieren dotar a las redes domésticas de la máxima velocidad. Por no hablar de un cortacésped muy listo que se encarga de mantener a raya la altura del césped de forma autónoma. ¡Vamos a saciar tu hambre de tecnología!

XIAOMI 17 Y XIAOMI 17 ULTRA

LOS NUEVOS TOPE DE GAMA DE XIAOMI **EQUIPADOS CON LEICA**

Con esta presentación, Xiaomi se salta el 16. De esta forma, a los ya conocidos Xiaomi 15 y 15 Ultra, les siguen los nuevos modelos estrella Xiaomi 17 y Xiaomi 17 Ultra, condimentados nuevamente con el saber hacer del especialista en fotografía alemán Leica, y que en el contexto del MWC hasta se aventuró a lanzar su propio smartphone (ver la página siguiente) basado en el 17 Ultra. La versión 17 de Xiaomi, con una diagonal de pantalla de 6,3", asume el típico papel del fiel compañero compacto y potente para el día a día. Por su parte, el Xiaomi 17 Ultra, con 6,9" y un teleobjetivo periscópico variable de alta resolución, es el modelo superior que, sin concesiones, competirá con el nuevo Samsung Galaxy S26 Ultra. En cualquier caso, el nuevo dueto de Xiaomi está perfectamente preparado para dar el do de pecho con el procesador Snapdragon 8 Elite Gen 5, que también se aloja en el Samsung. Hay que decir que se ha llevado a cabo una mejora considerable del rendimiento y la autonomía de las baterías. Así, la del Ultra alcanza los 6.000 mAh (miliamperios-hora), y la del pequeño Xiaomi 17 llega incluso a los 6.330 mAh, y todo ello con tan solo 191 g de peso. No obstante, queda todavía por descubrir de lo que son capaces realmente estos dispositivos y si esas cámaras, tan alabadas, cumplen lo que prometen. Los precios del Xiaomi 17 arrancan a partir de los 999,90 €, mientras que el 17 Ultra se mueve en un territorio superior, desde los 1.499,90 € (PVP).

HONOR MAGIC V6

EL NUEVO **SUPERPLEGABLE** MAGIC V6 DE HONOR

Honor se mantiene, con el Magic V6, fiel al formato tipo libro y presenta un nuevo dispositivo plegable que es particularmente delgado. Cerrado mide tan solo 8,75 mm en su borde, tiene un peso de 219 g y estas cifras lo hacen incluso más delgado que un iPhone 17 Pro Max. En su parte exterior ofrece una pantalla de 6,52" y, en el interior, una pantalla plegable de 7,95". La parte trasera destaca sobremanera con el bloque de cámara redondo y su marco octogonal.

La casa por la ventana

El gran protagonista en esta ocasión es el pliegue: Honor promete una profundidad de la arruga del pliegue un 44 % menor que en el modelo anterior. Una lámina reforzada de vidrio ultrafino da estabilidad a la pantalla ultrabrillante y su tecnología antirreflejos reduce la reflectividad considerablemente. El marco está fabricado en un aluminio especialmente robusto diseñado para soportar al menos 500.000 pliegues. Además de todo lo anterior, el Magic V6 cuenta también con la certificación de protección IP68 e IP69 contra el polvo y el agua. Y para garantizar que todo se mueva con la velocidad y solvencia que un smartphone de este nivel requiere, Honor ha incorporado en el dispositivo un flamante procesador Snapdragon 8 Elite Gen 5 de última generación.

Multisistema

El smartphone de Honor destaca también en todo lo relativo al software. Se puede usar como un monitor externo, incluso con un Mac. Además, será posible intercambiar archivos con Mac y iPhone, así como acceder a iCloud con la ayuda de un software adicional e, incluso, admitirá las notificaciones del iPhone. Su lanzamiento está previsto para el segundo semestre de 2026, pero todavía no se ha desvelado información alguna sobre precios.

Más novedades de Honor

El Robot Phone debe entenderse por el momento como un prototipo con muchas papeletas de hacerse realidad. Se trata de un teléfono móvil con un sistema de cámara interactivo, móvil y robotizado. Por el contrario, el MagicBook 14 Pro (portátil) y el MagicPad 4 (tablet), son dispositivos muy reales que ya están disponibles.

POWERED BY XIAOMI

LEICA LEITZPHONE POR UN PRECIO DE 1.999 EUROS

Ernst Leitz fue el propietario del taller de instrumentos ópticos de Wetzlar, ciudad alemana en la que surgió Leica. El nombre de Leica lo forman las primeras tres letras del apellido del fundador y las dos de Camera (Leitzsche Camera). Sin embargo, este no es el primer Leitzphone de Xiaomi que incorpora el emblemático logotipo rojo de Leica, ya que se lanzó anteriormente una primera versión únicamente para el mercado japonés en 2021. Por lo que parece, la prueba fue positiva y ahora el resto del mundo podrá también disfrutar de esta maravilla. El Leica Leitzphone powered by Xiaomi, representa el punto álgido de la asociación estratégica surgida en 2022 entre el especialista alemán en el campo de fotografía y la óptica, y el fabricante chino. Por resumir un poco, el Leitzphone es un Xiaomi 17 Ultra que incorpora la tecnología óptica de Leica. En principio, el procesador, la batería, la pantalla, sus prestaciones y las especificaciones de la cámara son idénticos al Ultra.

Un anillo para enfocar

Las diferencias entre los dos móviles (el Ultra y el Leica Leitzphone) se encuentran principalmente en el software. El segundo es capaz de ofrecer simulaciones de lentes y cuenta con una carcasa especial que nos recuerda muchos de los detalles de las afamadas cámaras alemanas. Lo más destacable de este móvil-cámara es el anillo de control táctil continuo y móvil, al que se le pueden asignar funciones como hacer zoom, enfocar, ajustar el balance de blancos, controlar el nivel de exposición o la velocidad de obturación. Con una configuración de memoria única de 16 GB + 1 TB, el Leitzphone cuesta 1.999 €, unos 300 € más que un Xiaomi 17 Ultra.

NOTHING 4a

UN POQUITO DE **NADA**

Antes de su lanzamiento, el conocido fabricante londinense había provocado un enorme 'hype' en las redes sociales con una campaña de marketing poco convencional anunciando su nueva incorporación. El Nothing 4a lo puedes conseguir por menos de 400 € y nada más verlo se reconoce inmediatamente que es un Nothing Phone, gracias a su diseño tecnológico transparente inconfundible. Posee la certificación IP64, lo que quiere decir que es resistente al polvo y a las salpicaduras, pero hay que tener en cuenta que, oficialmente, no es impermeable. Una de las novedades que incorpora es la barra Glyph, que no es otra cosa que cinco bloques con 63 mini LED que son capaces de mostrar, por ejemplo, el estado de progreso de un temporizador o, incluso, el estado de un viaje en Uber. Con esto, se elimina finalmente el antiguo anillo Glyph.

Pantalla, batería y actualizaciones

La pantalla de 6,78" cuenta con una resolución supernítida de 440 ppp y alcanza hasta 1.600 cd/m² de brillo, llegando incluso a las 4.500 cd/m² cuando se reproducen contenidos HDR. Por su parte, la frecuencia de refresco se ajusta de forma adaptativa a 30 Hz y 120 Hz y la pantalla queda protegida por una lámina Gorilla Glass 7i. La batería de 5.080 mAh se carga hasta con 50 W. Hay que decir que la carga inalámbrica es un lujo no muy común dentro de este rango de precios, y en el 4a tampoco la vas a encontrar, como bien sugiere el propio nombre del fabricante. Nothing promete tres años de actualizaciones del sistema Android y seis años de actualizaciones de parches de seguridad.

Cámara con teleobjetivo

Es la primera vez que Nothing equipa su gama de dispositivos con un auténtico teleobjetivo: 50 MPíx (megapíxeles), lente periscópica, zoom óptico de 3,5 aumentos y estabilización óptica de imagen (OIS) que, entre los 3,5 y 6 aumentos, es capaz de ofrecer imágenes mucho más nítidas. A esto se le añade una cámara principal de 50 MPíx y un ultra gran angular de 8 MPíx. Es posible capturar vídeos en 4K a 30 fps y a cámara lenta en Full-HD a 120 fps. La resolución de la cámara frontal es de 32 MPíx.

Valoración

Por un desembolso menor a 400 €, el Nothing 4a puede ser una opción la mar de interesante para aquellos que valoran el diseño, disponer de un zoom teleobjetivo y una interfaz bien ordenada, y que además no les preocupe la protección contra el agua y la política de actualizaciones.

MOTOROLA RAZR FOLD

EL PRIMER SMARTPHONE **PLEGABLE XXL** DE MOTOROLA

Hasta la fecha, Motorola se ha centrado, con la serie Razr, en teléfonos plegables compactos. Y la verdad es que esta apuesta le ha salido bien: el Razr 60 Ultra es el plegable que mejor puntuación ha sacado en todas las pruebas. Ahora con el Razr Fold, llega el primer smartphone plegable tipo libro, que quiere llevar la productividad, incluida la compatibilidad con un stylus, a nuevas cotas. También hay que decir que el precio del Razr Fold, por 1.999 €, alcanza igualmente nuevas cotas. En su posición cerrada, el móvil ofrece una pantalla exterior de 6,6" que se amplía a 8,09" cuando se abre. Por su parte, la pantalla principal 2K se anuncia como la más brillante del mercado y la batería de 6.000 mAh es la mayor dentro del mundo de los plegables actuales.
Además de la cámara principal de 50 MPíx, el Razr Fold cuenta también con un teleobjetivo periscópico de 50 MPíx con un zoom de 3 aumentos, un objetivo ultra gran angular de 50 MPíx y cámara frontal de 32 MPíx. En su interior se aloja un procesador Snapdragon 8 Gen 5 que garantiza una velocidad a toda prueba, al igual que en el Motorola Signature. La marca ofrece hasta siete actualizaciones para el sistema operativo Android y siete años de actualizaciones de seguridad.

FRITZ! EXTREMA LA POTENCIA DE WiFi 7

NUEVO: FRITZ!BOX 5G Y UN FRITZ!REPEATER MÁS ROBUSTO

Los expertos en redes de FRITZ! llegaron al MWC convencidos de demostrar que todo gira entorno a WiFi 7. El nuevo estándar de conectividad inalámbrica promete velocidades de datos más altas y una mayor estabilidad. Así que no nos sorprende que los berlineses presentaran dos nuevos dispositivos WiFi 7.

Todavía más rápido con telefonía móvil

El FRITZ!Box 6835 5G es el primer router móvil del fabricante que es compatible con WiFi 7. Como ya se adivina en el nombre, funciona con telefonía móvil 5G, pero también admite el estándar LTE más antiguo. Sobre el papel, debería alcanzar velocidades de descarga de hasta 3,5 Gbps (gigabits por segundo) a través de la conexión WiFi. Soporta tarjetas nanoSIM y eSIM y, además, los puertos LAN permiten conexiones por cable rápidas y estables de 2,5 Gbps y 1 Gbps.

Un repetidor de cuatro bandas

La presentación del repetidor FRITZ!Repeater 6700 Pro fue una pequeña gran sorpresa. Con su presentación en el evento, se da continuación a la gama de sus convincentes FRITZ!Repeater con WiFi 7 y, además, se abren nuevas posibilidades. El dispositivo podrá transmitir y recibir en cuatro bandas de frecuencia (cuatribanda): una a 2,4 GHz y 6 GHz y otras dos a 5 GHz. El fabricante promete, en teoría, velocidades de datos de hasta 18 Gbps. Para reforzar aún más la idea de que nos encontramos ante una nueva 'máquina WiFi de carreras' se incluye un puerto de 10 Gbps y otro de 2,5 Gbps.

EUFY C15

CORTAR EL CÉSPED INTELIGENTEMENTE Y A BAJO PRECIO

Eufy, filial del grupo Anker, presentó en Barcelona el C15, un robot cortacésped compacto para iniciarse en este mundo. El modelo destaca principalmente por su precio atractivo y una configuración particularmente sencilla. Según palabras del propio fabricante, basta con colocar el robot sobre el césped, encenderlo y empezará a hacer su magia. Nada de cables delimitadores, antenas ni accesorios RTK independientes.

Navegación sin líos de cables

La marca Eufy apuesta por un sistema de navegación basado en cámaras. La experiencia que tuvimos con las pruebas que realizamos en 2025 con sus modelos hermanos, E15 y E18, demuestra que el sistema funciona de forma realmente fiable. Es capaz de detectar los límites de la pradera con total precisión y puede esquivar los obstáculos con total seguridad, incluso cuando recorre jardines complejos. La tecnología de la que se servían estos modelos se incluye ahora en el modelo C15, que resulta mucho más económico.

Encender y a segar

El C15 está dirigido principalmente a propietarios de jardines que desean mantener el cuidado del césped de forma autónoma, pero sin necesidad de acometer una instalación que resulte complicada. Es decir, tan solo sacarlo de la caja, encenderlo, conectar la app y fin de la historia. Queda por comprobar si Eufy mantiene el mismo nivel que los modelos superiores con este C15. Su precio está establecido a partir de 899 €.

¿Apple TAMBIÉN BAJA

Apple ha anunciado varios productos nuevos, incluidos dos auténticos bombazos en cuanto a precio. A continuación, encontrarás todo lo que necesitas saber sobre estas novedades.

MÁS, PERO **MÁS BARATO**

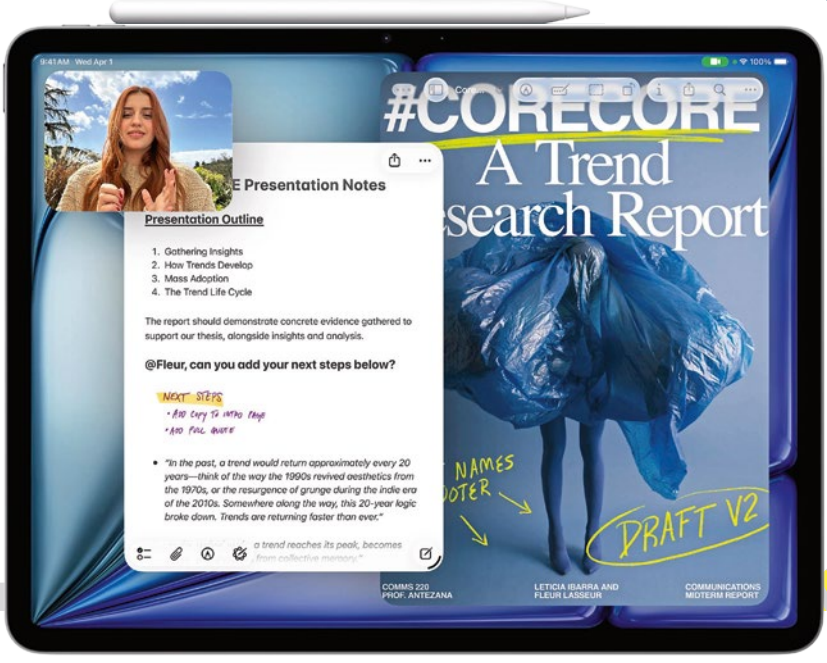
El iPhone 17e está pensado sobre todo para quienes quieren un iPhone moderno sin pagar el precio de la gama más alta. En su interior trabaja el chip A19, el mismo procesador que monta el iPhone 17 y que cuenta con seis núcleos de CPU. En cuanto al apartado gráfico, hay una diferencia: mientras que el iPhone 17 apuesta por una GPU de cinco núcleos, el iPhone 17e utiliza una variante con cuatro. En la práctica, esto debería notarse sobre todo en aplicaciones o juegos con gráficos exigentes. Para tareas cotidianas, streaming y apps, el chip ofrece una base sólida.
Por su parte, la pantalla mide, según Apple, 6,1" (resolución: 2.532 x 1.170 píxeles, brillo máximo: 1.200 cd/m^2). La novedad está en el cristal protector, que debería ser más resistente a los arañazos. Además, Apple también ha revisado la función de carga: el iPhone 17e admite carga inalámbrica de hasta 15 W y, por fin, incorpora MagSafe para acoplar accesorios magnéticos, como cargadores o fundas. Apple sorprende en el almacenamiento: ahora es de 256 GB, el doble que en el modelo anterior, pero el precio se mantiene en 709 €. El modelo con 512 GB tiene un precio de 959 €.

> MagSafe, más velocidad y el doble de almacenamiento: el iPhone 17e puede ser la nueva recomendación para quienes ahora quieran adentrarse en el ecosistema Apple.

Carlos Gombau
Redactor Jefe

M4 PARA EL iPAD AIR

Apple renueva su tablet de gama media, el iPad Air. El dispositivo sigue disponible en dos tamaños: 11" y 13". Y de nuevo en cuatro colores: Gris espacial, Azul, Púrpura y Blanco estrella. No obstante, las verdaderas novedades están en el interior: Apple incorpora toda una nueva generación de chips, empezando por el procesador, que ahora es el M4. Según la compañía, el iPad Air puede ser hasta un 30 % más rápido que el modelo anterior con M3, y hasta un 50 % más veloz en aplicaciones de inteligencia artificial. Solo el iPad Pro con procesador M5 es más rápido dentro del catálogo de Apple. Por su parte, para la conexión WiFi y móvil, Apple utiliza chips propios: el N1 para WiFi 7 y el C1X para 5G. El Apple iPad Air M4 tiene un precio a partir de 649 € en la versión de 11" y desde 849 € en la de 13" (con 128 GB). Más almacenamiento (hasta 1 TB) y 5G siguen estando disponibles mediante los habituales y elevados sobreprecios.



LOS PRECIOS?

NUEVOS **MACBOOK** DESDE 699 €

Apple presentó el MacBook con chip M5 ya el pasado mes de octubre. Ahora, el resto de los MacBook también recibe el M5. En el MacBook Air se utiliza la versión 'pequeña' del M5, mientras que en el MacBook Pro los chips M5 Pro y M5 Max sustituyen a los anteriores modelos con M4 Pro y M4 Max. Como siempre, los nuevos modelos deberían ser claramente más rápidos que sus predecesores, aunque la ganancia de rendimiento depende mucho del uso. En aplicaciones convencionales, Apple promete entre un 40 % y un 50 % más de velocidad respecto a los modelos con chips M4. En tareas de inteligencia artificial, el rendimiento podría multiplicarse hasta por 3,8. También hay mejoras en la velocidad de los SSD y del WiFi, que ahora funciona con WiFi 7 gracias al chip N1. Otra mejora es el mayor almacenamiento SSD: el MacBook Air parte ahora de 512 GB y el MacBook Pro de 1 TB. Sin embargo, este aumento repercute en el precio base: el MacBook Air cuesta ahora al menos 1.199 € y el MacBook Pro parte de 1.929 €. Las variantes con M5 Pro comienzan en 2.549 € y las versiones con M5 Max en 4.549 €.

MacBook Neo a precio de escándalo

El MacBook Neo es el nuevo portátil de entrada de Apple. La principal diferencia respecto a los MacBook anteriores está en el procesador: utiliza un A18 Pro, el mismo que hasta ahora solo se encontraba en el iPhone 16 Pro y el iPhone 16 Pro Max. Eso sí, el A18 Pro del MacBook Neo tiene menos núcleos (dos de alto rendimiento, cuatro eficientes y cinco gráficos) que el M5 del MacBook Air (cuatro de alto rendimiento, seis eficientes y ocho o diez gráficos). Por ello, el Neo debería ser algo más lento que los modelos con M5 del MacBook Air y Pro. Sin embargo, en la primera prueba apenas se notó. El MacBook Neo respondió con mucha rapidez a las entradas, y cambiar entre aplicaciones abiertas fue realmente instantáneo. No obstante, el inconveniente de usar un procesador de la serie A es que la memoria RAM está limitada a los 8 GB integrados. A cambio, el Neo es mucho más barato: la versión más básica cuesta 699 €. Y llega en cuatro colores pastel: Plata, Rosa nube, Cítrico e Índigo (ver imagen inferior).

Así es el nuevo MacBook Pro: esta vez llega en Negro espacial o en el clásico color Plata.

El MacBook Air está disponible en Azul cielo, Plata, Blanco estrella y Medianoche.

> Sí, los nuevos MacBook Air y MacBook Pro vuelven a ser más rápidos (y mejor equipados) que sus predecesores, pero la novedad realmente interesante es el MacBook Neo con tecnología completamente nueva. La primera impresión: mucho más barato que los MacBook anteriores, compacto, ligero y realmente bueno.
>
> **NexIA**
> IA de Computer Hoy

EDUCAR MEJOR QUE PROHIBIR

CÓMO REGULAR EL ACCESO A LAS REDES SOCIALES CON TU router

Los routers avanzados como los modelos FRITZ!Box integran control parental: perfiles de acceso, filtros web, bloqueo de apps y vales de tiempo extra. Estas herramientas ayudan a regular el acceso a Internet y a fomentar un uso responsable.

El Gobierno ha propuesto prohibir el acceso de los menores a las redes sociales para protegerlos de contenidos y usos inadecuados. El debate es muy interesante, pero lo que quizá no sepas es que ya dispones de herramientas eficaces para gestionar el uso de Internet en casa... ¡en el propio router!

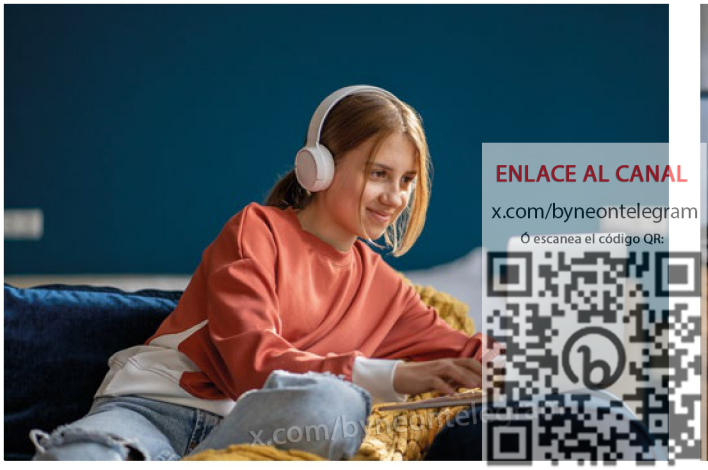
Muchos routers avanzados, como la gama FRITZ!Box, tienen funciones de control parental que permiten regular horarios, limitar el tiempo en línea o bloquear determinados sitios web. Esto es más sencillo y eficaz que prohibir páginas o aplicaciones. Si bloqueas YouTube a tus hijos, por ejemplo, pronto hallarán otro sitio donde ver contenido similar. ¿Por qué no pruebas mejor con estas opciones?

Creación de perfiles de acceso personalizados

Una de las herramientas más útiles de los routers modernos es la posibilidad de crear perfiles de acceso personalizados. Cada perfil permite definir cómo y cuándo un usuario o un grupo de usuarios puede usar Internet. De esta forma tan sencilla se pueden poner límites al acceso a la red de los más jóvenes.

La configuración de los perfiles se realiza desde la interfaz del router. Solo hay que acceder al apartado ***Internet***, entrar en el menú ***Filtros*** y crear un nuevo perfil en la sección de control parental. A cada perfil se le asigna un nombre y, desde ahí, se puede limitar el acceso a determinadas webs o aplicaciones, además de fijar horarios o tiempos máximos de conexión.

Una vez creados, los perfiles se pueden asignar a los dispositivos que cada usuario usa para acceder a Internet, como el móvil, el ordenador o la consola. La ventaja de este sistema es que el control es a nivel de red, lo que impide eludirlo cambiando de dispositivo. Un consejo: modifica la clave de acceso a la interfaz del router para que nadie pueda 'trastear' con la configuración.



Los perfiles en tu router FRITZ! permiten usar Internet de forma segura, controlando sitios y horarios mientras aprenden a gestionar su tiempo online.

Los routers FRITZ!Box bloquean páginas, restringen aplicaciones y gestionan plataformas como YouTube, extendiendo tiempo extra solo cuando sea seguro.

Listas de páginas web permitidas y bloqueadas

Los routers actuales con interfaces avanzadas permiten gestionar el acceso a sitios web que pueden ser problemáticos. Para ello, se pueden crear listas de páginas permitidas y bloqueadas. Estos filtros se configuran desde la sección de filtros de la interfaz del router. Cada perfil de acceso puede utilizar una lista diferente, según la edad o las necesidades de cada usuario.

Las listas de sitios permitidos (listas blancas) son geniales para los niños más pequeños. Solo pueden acceder a las páginas incluidas en la lista, como sitios educativos o de entretenimiento infantil, mientras que el resto de Internet les queda vetado. Por otro lado, con las listas de sitios bloqueados (listas negras), los jóvenes pueden explorar con libertad en todo Internet, pero siempre manteniendo la puerta cerrada a los sitios que no son apropiados para su edad.

Restringir aplicaciones en los dispositivos

Las redes sociales actuales, como YouTube, TikTok o Instagram, son más difíciles de bloquear porque usan conjuntos complejos de dominios y servidores de contenido que cambian de forma dinámica. De esta manera, una simple lista de direcciones URL que están bloqueadas no es suficiente para controlar el acceso.

Para que el control sea realmente efectivo, los routers premium de la línea FRITZ!Box incorporan funciones de filtro de aplicaciones. En lugar de basarse únicamente en el nombre de la web, el router identifica los protocolos y tipos de tráfico que utiliza cada servicio. Así es posible bloquear una aplicación completa o limitar su uso en determinados horarios (por ejemplo, restringir el acceso durante la semana y permitirlo en momentos concretos del fin de semana). También se puede restringir el acceso solamente en algunos dispositivos, como un tablet o un ordenador.

Con los vales de tiempo y límites diarios los niños usan el móvil bajo supervisión, fomentando un uso responsable y evitando el exceso de pantalla.

Extender el tiempo de conexión con vales

Una función especialmente popular entre los usuarios de la gama de routers FRITZ!Box es la posibilidad de extender el tiempo de conexión mediante vales temporales. El router genera códigos únicos de seis dígitos que, al introducirse en el navegador, permiten ampliar el tiempo de conexión a Internet durante un periodo adicional cuando el acceso está bloqueado para un perfil concreto.

Es ideal para negociar con tus hijos: si han terminado los deberes o se han portado bien, puedes darles un código de 'regalo' para que naveguen un rato más, sin necesidad de tener que modificar toda la configuración del sistema de control parental. El router registra el uso de los vales para llevar el control.

Educar en el uso responsable de Internet

La tecnología no sustituye a los padres, pero sí que puede ser nuestra mejor aliada para educar de una manera responsable en la era digital. Las herramientas de control parental permiten establecer límites claros y coherentes, y están disponibles en muchos routers modernos.

Más allá de las restricciones, la clave está en combinar estas funciones con el diálogo y la educación digital. Al final, poner límites con cariño, explicar el 'porqué' de las normas y estar a su lado mientras aprenden a navegar por Internet es más eficaz que simplemente prohibir.

> Los routers de la gama FRITZ!Box tienen funciones de control parental para regular horarios, limitar el tiempo en línea o bloquear sitios.

Ralf Muntean
Country Manager de FRITZ! para España y Portugal

Compras masivas EN EL EXTRANJERO IMPULSADAS POR LA SUBIDA DE PRECIOS

Los precios del almacenamiento están subiendo, y otros componentes de hardware podrían experimentar cambios similares. La combinación de la imparable evolución de la **inteligencia artificial y la política arancelaria** del presidente de Estados Unidos, Donald Trump, deja pocas perspectivas de alivio a corto plazo. Para algunos consumidores, esto ha sido un incentivo para buscar maneras fuera de lo común para conseguir productos a buen precio. Un británico lo ha demostrado recientemente, narrando su propia experiencia en la plataforma Reddit.

Compra de unidades de almacenamiento en EE. UU.

Según relata el usuario con el seudónimo 'cgtechuk' en un post de Reddit, llevaba tiempo siguiendo los precios locales de discos duros externos de 28 TB y se mostró alarmado por la subida de precios en Reino Unido. Tras comparar los precios con otros países, decidió no esperar a que los costes bajaran. Reservó un vuelo a Nueva York y, para que el viaje mereciera la pena, no compró solo un disco, sino diez unidades.

¿Valió la pena pese a los gastos de vuelo y hotel? Sí. Cada unidad le costó 244 £ (unos 280 €), y sumando aranceles e impuestos se elevó a casi 300 £ (344 €) por disco. En comparación, el mismo modelo en Reino Unido alcanzaba las 568 £ (651 €). Como referencia, el Seagate Expansion Desktop Drive de 28 TB tiene un precio recomendado de 744 € en España.

En total, el usuario gastó unas 3.000 £ por productos que en Reino Unido habrían costado 5.680 £. Esto se traduce en **un ahorro de 2.680 £ (aproximadamente 3.075 €)**. De esta forma, incluso descontando los costes del viaje y algunas noches de hotel, consiguió un beneficio considerable.

Foto: Depositphotos.com

FUTURO DE Grokipedia

Grokipedia es una alternativa a Wikipedia que está basada en la inteligencia artificial. Sin embargo, los críticos advierten sobre su contenido.

La empresa de Elon Musk, xAI, presentó en octubre de 2025 Grokipedia (**grokipedia.com**), una enciclopedia online generada mediante inteligencia artificial, que es promocionada por Musk como una alternativa a Wikipedia. La versión pública actual, v0.2, fue lanzada en noviembre de 2025 y Musk asegura que la plataforma ofrecerá información más objetiva y verificable que el gigante de las enciclopedias.

Grokipedia combina artículos adaptados de Wikipedia bajo licencia libre con **entradas generadas directamente por la IA Grok**, y está diseñada para ofrecer resúmenes claros y revisiones rápidas de contenido.

¿Neutralidad en duda?

En su lanzamiento en octubre de 2025, Grokipedia contaba con unos 885.000 artículos en inglés, y desde entonces, ha ampliado su contenido rápidamente gracias a las capacidades de la IA. Para ponerlo en perspectiva, Wikipedia alberga ahora más de 65 millones de artículos en todos los idiomas.

En cualquier caso, muchos de los textos iniciales de Grokipedia parecen versiones adaptadas de los de Wikipedia, lo que indica que se usaron como base para acelerar el lanzamiento. Musk ha acusado a Wikipedia de sesgo ideológico y promete que Grokipedia ofrecerá hechos más objetivos mediante IA. Sin embargo, los análisis externos han señalado que Grok puede **reproducir sesgos o generar información incorrecta**, incluyendo afirmaciones controvertidas en artículos sensibles como los de historia de la esclavitud. Además, el sistema de edición automatizado de Grok aumenta la preocupación sobre la falta de supervisión humana.

Wikipedia reacciona con calma

Mientras tanto, Wikipedia continúa siendo un proyecto colaborativo editado por una comunidad global de voluntarios. La Wikimedia Foundation enfatiza que Wikipedia es "un resultado del trabajo conjunto de la comunidad" y que su enfoque abierto y transparente seguirá siendo su principal fortaleza.

El caso actual de Grokipedia plantea preguntas sobre cómo se construye y valida el conocimiento en la era de la IA, especialmente cuando las fuentes de edición automatizadas pueden generar **información plausible pero incorrecta**.

LA DESPEDIDA DE UNA GRAN leyenda

Fin de una era: después de más de 70 años, Grundig detiene la producción de televisores. A partir de este momento, **no se fabricarán nuevos aparatos** y las tiendas solamente podrán vender los últimos ejemplares en stock. Con esto, otra marca histórica se despide de muchos salones familiares.

Artesanía alemana

Fundada en 1945 por Max Grundig, la empresa se convirtió en la posguerra en uno de los fabricantes de electrónica más importantes de Europa. Radios, magnetófonos y televisores hicieron de Grundig un símbolo del milagro económico alemán. Sin embargo, con los cambios en la economía global, la marca fue perdiendo relevancia. A principios de la década de 2000, Grundig se declaró en bancarrota, y los derechos de la marca pasaron al grupo turco Beko, que desde entonces fabricó televisores con el logotipo de Grundig en Turquía.

Un mercado dominado por la competencia

Hoy, el mercado de los televisores está dominado por fabricantes surcoreanos como LG y Samsung, así como por empresas chinas con precios agresivos como Hisense y TCL. El retiro de Grundig se considera, por tanto, **una consecuencia lógica**: en un mercado con una fuerte presión

en los precios, cambios rápidos de modelos y grandes volúmenes de producción, la división de televisores ya no resultaba rentable.

Garantía asegurada

Para los clientes, no habrá ningún impacto inmediato: el servicio técnico, las piezas de repuesto y las garantías seguirán vigentes. Sin embargo, no se lanzarán nuevos televisores con el logo de Grundig.

Como pequeño consuelo, la marca Grundig **permanece bajo el paraguas del grupo turco Koç** y continuará activa en otros segmentos de producto. ■

EL HIJO PROBLEMÁTICO DE Apple

Apple ha reducido de manera significativa la producción y el marketing de sus gafas de realidad mixta Vision Pro. La razón principal es **la baja demanda**, según informó Financial Times. De este modo, desde su lanzamiento al mercado en 2024, se estima que se han vendido aproximadamente 390.000 unidades, aunque Apple no ha publicado cifras oficiales. Para ponerlo en contexto, conviene saber que otros productos de Apple alcanzan esas cifras en apenas unos días. Por ello, Cupertino **ya había reducido la producción** hace algún tiempo y ahora da un paso más atrás.

Una visión de futuro que se convierte en preocupación

El socio de producción chino Luxshare ya detuvo la producción a principios de 2025, y Apple también ha ralentizado su propia fabricación. Además, la compañía recortó su presupuesto publicitario digital para las Vision Pro en mercados clave como Estados Unidos y Reino Unido en más del 95 %. De esta forma, la expansión internacional se detuvo en 2025, y el dispositivo sigue estando disponible únicamente en 13 países. El precio mínimo se sitúa **en torno a los 3.699 €**.

Precio elevado y fuerte competencia

Los analistas atribuyen las bajas ventas al alto precio del dispositivo, a **su diseño pesado** y a la oferta algo limitada de aplicaciones. También se ha criticado el confort al usar las gafas y la duración de la batería.

Se rumorea que Apple trabajó en varios modelos sucesores de sus gafas de realidad mixta. Una versión presentada en otoño de 2025 con chip M5 no logró generar un aumento notable en las ventas. Según medios especializados, Apple ha puesto temporalmente en pausa el desarrollo de unas Vision Air más económicas y de unas Vision Pro 2 completamente nuevas. En cambio, la compañía estadounidense está enfocando sus esfuerzos en **productos más ligeros, prácticos y asequibles**, como las Smart Glasses. ■

TU CUENTA HA SIDO HACKEADA:

¿QUÉ HACER EN LOS PRIMEROS 15 minutos?

Cuando una de nuestras cuentas es vulnerada, actuar con rapidez es crucial para minimizar el impacto. Los expertos de ESET detallan las medidas clave para que un hackeo cause el menor daño posible.

Los cibercriminales buscan obtener información privada y sensible, y hoy nadie está exento de que alguna de sus cuentas sea hackeada: desde WhatsApp, Instagram, Facebook y LinkedIn, hasta plataformas bancarias o servicios como YouTube y Spotify. Ante esta situación, mantener la calma y actuar de inmediato es fundamental, ya que en estos casos cada minuto cuenta.

En esta línea, los expertos de ESET, compañía dedicada a la detección de amenazas, señalan que **tomar decisiones correctas a tiempo** es clave para proteger tus datos y minimizar las posibles consecuencias de un ataque.

"Un hackeo de una cuenta funciona como un proceso: tiene etapas. Entonces, reaccionar rápido es clave, ya que el ataque podría quedar en la nada o tener un impacto mínimo. Es decir, marca la diferencia entre que todo quede en una anécdota o la **pérdida de datos sensibles y dinero**", tal y como explica Mario Micucci, Investigador de Seguridad Informática de ESET Latinoamérica.

Además, los expertos insisten en que la seguridad no se limita a reaccionar ante un incidente, sino que también se construye con buenos hábitos diarios: contraseñas únicas y robustas, activación de la autenticación en dos pasos y dispositivos protegidos. "Frente a un hackeo, los primeros enemigos suelen ser el pánico y la ansiedad. Por eso, contar con un plan de acción permite tomar mejores decisiones. Actuar rápido puede marcar la diferencia entre un incidente aislado y un problema con consecuencias más graves. La seguridad no se trata solo de reaccionar cuando algo falla, sino de incorporar buenos hábitos para reducir la superficie de ataque, como contraseñas únicas, **autenticación en dos pasos** y dispositivos protegidos. Estas acciones pueden significar ahorro de tiempo, dinero y preocupaciones", concluye Micucci de ESET.

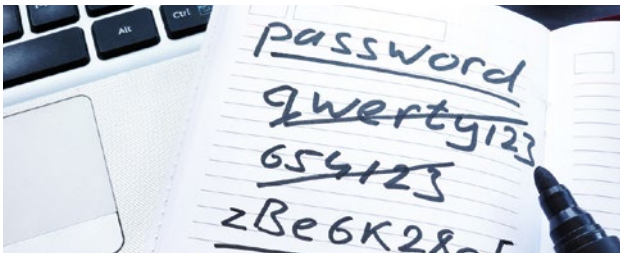
En la siguiente página, además de repasar los **hábitos de protección** más recomendables, te explicamos con detalle qué hacer –y qué no– si tus cuentas son hackeadas, así como las posibles consecuencias de no actuar con rapidez y acierto. Los especialistas señalan que, en la mayoría de los casos, el acceso inicial se produce mediante credenciales robadas, correos de phishing o malware, muchas veces sin que la víctima lo perciba. A continuación, se detallan los pasos recomendados, tanto si la cuenta fue hackeada directamente –por robo de contraseña o phishing– como si el acceso se realizó a través de un dispositivo infectado.

Minuto 0–2 | Frenar el daño

El primer paso es desconectar el dispositivo de Internet, tanto la conexión WiFi como los datos móviles. Si la cuenta comprometida es online –correo, red social o banco–, cierra sesión en todos los dispositivos siempre que la plataforma lo permita. En esta etapa no se recomienda borrar nada, ya que la información podría servir como evidencia para entender cómo se produjo el ataque.

Minuto 3–6 | Asegurar el acceso

Cambiar la contraseña de la cuenta comprometida desde un dispositivo seguro es fundamental. La clave debe ser única y robusta. Como buena práctica, activa siempre la autenticación en dos pasos (2FA) si la plataforma lo permite. Además, cierra todas las sesiones activas y revoca los accesos de aplicaciones conectadas, para de este modo evitar que el atacante mantenga el control.



Minuto 7–10 | Revisar otras cuentas no afectadas

Si reutilizaste la misma contraseña en otros servicios, deberás actualizar las claves de todas tus cuentas para evitar que también sean hackeadas. Revisa además si se han modificado tus datos de contacto, si hay mensajes enviados que no reconoces o compras y movimientos sospechosos. Siempre que sea posible, comprueba el historial de inicios de sesión y la actividad reciente para poder detectar accesos no autorizados. Un punto clave es el correo electrónico, que suele ser la puerta de recuperación de otras cuentas. Si un atacante controla tu correo, podrá acceder nuevamente a múltiples servicios, por lo que asegurar el email es esencial para evitar que el hackeo se repita.

Minuto 11–13 | Escanear y limpiar

Realiza un análisis de seguridad completo en el dispositivo afectado y elimina todo software, extensiones y apps que no hayas instalado tú mismo. Actualiza el sistema operativo y todas las aplicaciones que utilices para corregir posibles vulnerabilidades.

Minuto 14–15 | Avisar y prevenir

Avisar a tus contactos es fundamental, porque el atacante podría intentar estafarlos o solicitar dinero en tu nombre. Además, notifica del incidente a la plataforma afectada –correo, red social o banco–, sobre todo si hay datos sensibles o dinero involucrado. En el caso de servicios financieros, contacta de inmediato con la entidad para bloquear operaciones y monitorizar todos los movimientos.

CLAVES PARA PROTEGER TUS CUENTAS

Existen buenas prácticas que cualquier usuario puede aplicar para reducir significativamente el riesgo de que sus cuentas sean hackeadas. Algunas de las más importantes son:

- **Activa la autenticación en dos pasos:** además de nombre de usuario y contraseña, se solicita un segundo factor de seguridad, como un código o un dato biométrico. En muchos casos, esto bloquea completamente el acceso de un ciberdelincuente, incluso si la contraseña ha sido comprometida.
- **Usa contraseñas fuertes y únicas:** muchas personas siguen utilizando claves fáciles de adivinar, como '123456', nombres o fechas de nacimiento. Lo recomendable es crear contraseñas robustas, únicas y que no se reutilicen en otras cuentas o servicios. Un generador de contraseñas puede ayudar a crear credenciales seguras y difíciles de descifrar.
- **Mantén las aplicaciones y el software siempre actualizados:** aplicar las actualizaciones de inmediato es fundamental para corregir fallos y vulnerabilidades que los atacantes podrían aprovechar en cualquier momento para sus fines.
- **Vigila los correos de phishing:** esta técnica es una de las técnicas más utilizadas por los cibercriminales para robar datos de acceso. Prestar atención a las señales de alerta, como errores gramaticales, remitentes sospechosos o correos genéricos, puede ser clave para lograr no caer en la trampa.
- **Utiliza una solución de seguridad robusta:** un antivirus o suite de seguridad fiable te permitirá proteger tus dispositivos frente a amenazas, incluido el phishing. Además, funciona como una barrera adicional para mantener tus cuentas a salvo.

LA MEJOR FORMA DE EMPEZAR EL DÍA

Disfruta de un zumo recién hecho en tan solo un minuto: Citring One exprime, automatiza y simplifica la limpieza al máximo.

Una mañana cualquiera, una bolsa de naranjas sobre la encimera, el café aún gorgoteando y la pelea habitual de a quién le toca hacer el zumo hoy. ¿Y su fuera tan fácil como colocar tres naranjas y pulsar un botón? Esa es la promesa de Citring One, un exprimidor doméstico que intenta **automatizar por completo** el ritual del zumo matutino: mientras revisas el móvil, el vaso se llena solo.

Una forma novedosa de exprimir naranjas

En lugar de utilizar el tradicional cono de prensado que gira sobre media naranja, Citring One corta la fruta en dos de forma autónoma y la exprime mediante actuadores neumáticos. Estos elementos inflables aplican **presión desde el eje central hacia la cáscara** (flavedo), extrayendo el zumo de la pulpa en apenas un minuto. El diseño no solo optimiza el rendimiento, sino que también mejora el sabor, reduciendo el amargor que suele aportar el albedo –la capa blanca y esponjosa bajo la cáscara– provocado por la fricción en los exprimidores convencionales. Todo sea dicho, es la parte más saludable de la fruta, según los expertos.

Diseñado, fabricado y ensamblado en España

Citring apuesta por un diseño moderno, con un formato vertical de 41 cm de alto por 32 cm de fondo y un peso de 7 kg. Su consumo es moderado y genera un nivel sonoro aceptable. Fabricado en Barcelona, el producto se sitúa en el **segmento premium del pequeño electrodoméstico**, con un precio de 380 € (actualmente en oferta por 329 €). Podría decirse que, más que un exprimidor convencional, es un gadget pensado para quienes quieren un zumo recién hecho sin intervenir apenas en el proceso: automatiza casi todo, reduce el contacto y simplifica la limpieza. ¿Hay mejor forma de empezar el día? **www.citring.com**

Colocar tres naranjas (o cualquier otro cítrico), cerrar la tapa y apretar un botón: One se encarga de cortarlas y exprimirlas sin más intervención del usuario que la de tomar el vaso y disfrutar de un zumo recién hecho.

RÁPIDO, EFICIENTE Y FÁCIL DE LIMPIAR

Tras el exprimido, la pulpa queda compactada dentro de las propias cáscaras (algo llega al zumo final, no obstante), lo que simplifica mucho la retirada de los residuos. Basta con sacar las mitades ya exprimidas y listo. Los dos contenedores de silicona alimentaria que intervienen en el proceso se extraen en segundos y pueden lavarse a mano o directamente en el lavavajillas. En la práctica, la limpieza lleva prácticamente lo mismo que el propio exprimido: más o menos un minuto.

UNA ROOMBA EN LA MITAD DE ESPACIO

iROBOT **399 €** www.irobot.es

El proceso de miniaturización en los dispositivos electrónicos para el hogar tiene un nuevo protagonista, **Roomba Mini**. Este introduce un formato reducido, pensado para acceder a zonas estrechas y bajos de muebles donde otros robots no llegan. Combina aspirado y fregado mediante mopas desechables, compatibles con distintas marcas. **Trae de serie navegación ClearView LiDAR** para desplazarse con precisión, sortear obstáculos y evitar alfombras durante el fregado. Su Base AutoEmpty permite vaciar el depósito en una **bolsa AllergenLock con capacidad para varios meses**, lo que prolonga la autonomía de uso y reduce el mantenimiento. Además, al encargarse del vaciado de forma automática, el robot puede completar más sesiones sin interrupciones, mientras que el usuario solo debe sustituir la bolsa cuando se llena y renovar las mopas cuando quiera activar el fregado.

LAS WEBCAM QUE SE PONEN AL DÍA

RAZER **DESDE 109,99 €** www.razer.com

Los dispositivos para streaming **Kiyo V2 y Kiyo V2 X** llegan con nuevos acabados en Quartz y White y mejoras centradas en ofrecer una imagen de alta calidad con apoyo de software inteligente. Incorporan sensores avanzados, funciones de IA y compatibilidad con Camo Studio para optimizar la imagen en tiempo real.

POTENCIA E IA CON LO NUEVO DE INTEL

SAMSUNG **DESDE 1.149 €** www.samsung.com

Samsung llevó al pasado MWC 2026 la nueva serie **Galaxy Book6**. Una familia de portátiles centrada en el rendimiento y en una arquitectura diseñada para potenciar **funciones de inteligencia artificial**. La compañía refuerza así su crecimiento en el mercado español con una gama que abarca los modelos Ultra, Pro y Base, orientados a mejorar la productividad profesional y creativa.

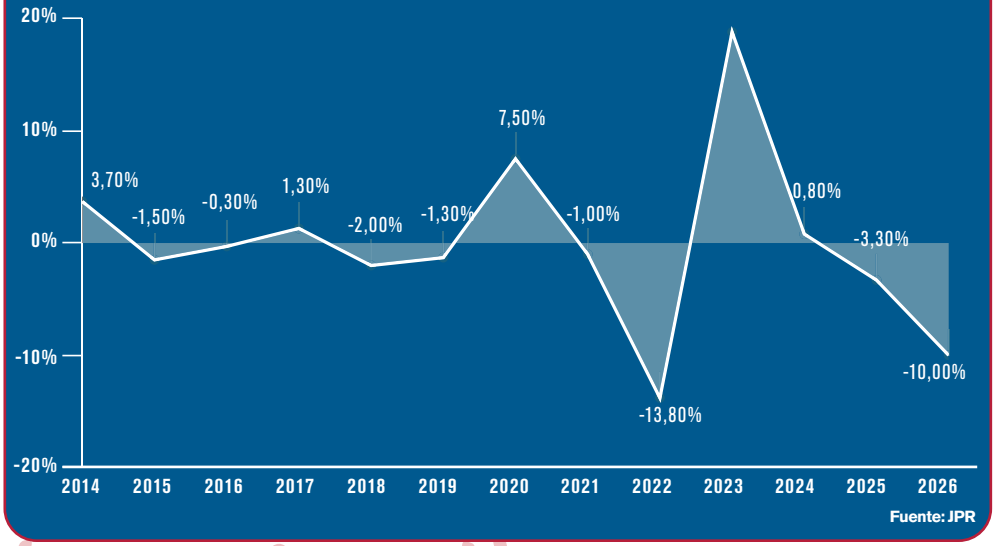
PARA REFORZAR LA CONECTIVIDAD

FRITZ! fritz.com

FRITZ! ha presentado el **FRITZ!Repeater 6700 Pro**, un repetidor WiFi 7 de cuatro bandas que alcanza hasta 18 Gbps y ofrece puertos LAN de 10 Gb y 2,5 Gb. Lo ha hecho junto al **FRITZ!WLAN Stick 6700**, un adaptador USB que añade WiFi 7 a los PC, con instalación sencilla mediante WPS. Se trata de dos soluciones destinadas a mejorar las redes que tenemos en casa y en la oficina.

MERCADO GPU Y VARIACIONES DE CUOTA (2014–2025)

La evolución del crecimiento de los envíos de GPU entre 2014 y 2025, junto con los cambios recientes en cuota de mercado, muestra una contracción en los últimos años.



Fuente: JPR

Como uno interno

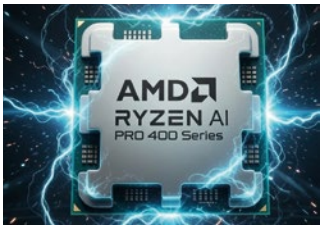
El ROG Strix Aiolos es un SSD externo capaz de alcanzar 20 Gbps, con diseño sin herramientas y refrigeración avanzada para mantener la velocidad incluso en cargas exigentes.

La cámara-móvil

Vivo X300 Ultra es un móvil de nivel profesional que combina un sensor telefoto de 200 MPíx con un exclusivo extensor ZEISS de 400 mm para zoom extremo y vídeo de cine.

Más de 50 TOPS

AMD amplia su catálogo con la serie Ryzen AI 400 de escritorio, incorporando IA integrada y una variante Pro que añade más seguridad y funciones orientadas al ámbito profesional.



IA, DISEÑO Y SIMPLICIDAD COMO DE COSTUMBRE

NOTHING **349 €** es.nothing.tech

El **Nothing Phone (4a)** se centra en la simplicidad y el rendimiento. Apoyado en **Nothing OS basado en Android 16**, apuesta por una experiencia fluida, coherente y altamente personalizable. Ofrece tres años de actualizaciones de software y seis de seguridad. Incorpora animaciones optimizadas y una interfaz que abarca desde iconos hasta widgets o pantallas de bloqueo. **Nothing OS 4.1** añade nuevos relojes y herramientas de relajación, mientras que la Glyph Bar añade información en tiempo real de servicios como mapas, entregas o calendarios. Además, integra de forma nativa Google Gemini y ofrece acceso directo a ChatGPT con texto y voz.

LO + DESCARGADO

1 ChatGPT
La versión móvil del famoso chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI sigue siendo un líder en descargas. Android e iOS.

2 Cl@ve
El veterano sistema de identificación de la Agencia Tributaria entra y sale en la lista de manera recurrente. Android e iOS.

3 Gemini
A medida que la IA de Google va sumando funciones y gana en popularidad, también sube en número de descargas. Android e iOS.

4 TikTok Pro
La nueva propuesta de TikTok ofrece una experiencia centrada en la comunidad, sin anuncios ni directos. Android e iOS.

5 Claude by Anthropic
La IA de Anthropic se ha convertido en una de las propuestas más populares en la oferta de la Inteligencia Artificial. Android e iOS.

EL NUEVO SALTO DE GOOGLE MAPS

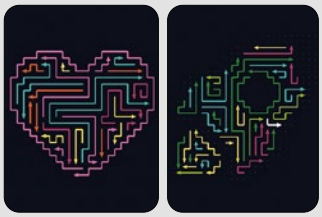
GOOGLE MAPS **www.google.com/maps**

La propia Google asegura que las novedades recién presentadas para Maps son el avance más importante en diez años, y no parece faltarles razón. En primer lugar, la nueva Navegación Inmersiva, que combina una vista tridimensional con la información en tiempo real más útil para el conductor: edificios, pasos elevados, semáforos, señalización... todo combinado con la función Ask Maps, que aprovechará la IA Gemini para aportar información personalizada sobre tu trayecto o tu destino, incluyendo tus preferencias o necesidades basándose en la información que pueda tener de ti y proponiendo más ayuda en forma de reservas, alojamientos, aparcamientos, etc. Estas funciones ya están implementándose en los Estados Unidos, ampliándose poco a poco a las plataformas y países que los irán recibiendo.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis / Compras in-app

TOCA FLECHAS: ARROW MADNESS



Toca las flechas que componen el dibujo en el orden correcto para que vayan desbloqueando otras flechas, así hasta borrar toda la imagen. Sencillo y divertido.

VALORACIÓN: ★★★★☆

AND Gratis

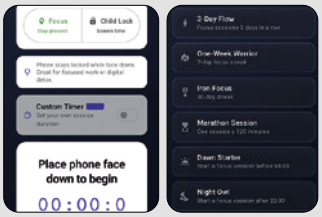
CLASSIPOD

Muchos usuarios nostálgicos estarán encantados de utilizar, como reproductor, este Classipod que recrea fielmente la estética del mítico iPod de Apple.

VALORACIÓN: ★★★★☆

AND iOS Gratis / 2,79 €

FACE DOWN

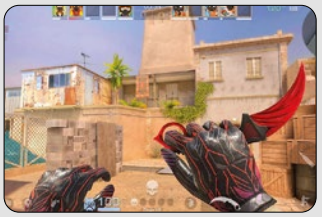


Es muy simple: pon tu móvil boca abajo para enfocarte mejor en otras tareas. Tiene numerosas opciones y modo infantil, además de logros desbloqueables.

VALORACIÓN: ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras in-app

STAND OFF 2



Acción en primera persona repleta de disparos, infinidad de armas y escenarios de todo el mundo para albergar reñidos enfrentamientos entre equipos y clanes.

VALORACIÓN: ★★★★☆

CÓMO... ACELERAR TU CHROME

Existen funciones experimentales en el navegador Google Chrome que pueden aumentar su rendimiento.

LAS FLAGS DE CHROME

Las flags son opciones experimentales de Chrome que no están activadas por defecto. Prueba a hacerlo introduciendo en la barra ***chrome://flags*** y estableciendo ***Enabled*** en ***Parallel Downloading***, ***Zero-copy rasterizer***, ***GPU rasterization***, ***Experimental QUIC protocol*** y ***Default search engine prewarm***.

WHATSAPP TE QUIERE PROTEGER

META www.whatsapp.com

Meta está preocupada por la cantidad de mensajes de estafa que se transmiten por WhatsApp y quiere poner coto a estos intentos. Una nueva función analizará los mensajes sospechosos basándose en indicios como su procedencia, historial o intenciones y avisará al usuario antes de que pulse en un enlace que pueda ponerle en riesgo.

LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

La app Rethink DNS monitoriza todo lo que afecta a la privacidad y seguridad de tu dispositivo móvil. Te revela todas las conexiones y accesos de las apps y permite controlar firewall, DNS, VPN... además, es totalmente gratuita y open source. Necesita un rato de dedicación para entenderla y ponerla en marcha, pero el esfuerzo merece la pena. Para Android.

Entrevista con...

Omar Benbouazza, Organizador y Dircom de RootedCON.

"La IA ha ocupado gran parte del debate en esta última RootedCON".

El congreso de ciberseguridad RootedCON ha cerrado sus puertas recientemente, encadenando dieciséis ediciones de un éxito creciente. www.rootedcon.com

Ha cerrado RootedCON 2026 y ya han pasado 16 años desde el primer congreso. ¿Cuál es el balance de esta edición?

Estamos extraordinariamente satisfechos con el resultado. Ha sido un año de intenso trabajo para seguir innovando y manteniéndonos como referentes, algo que logramos gracias al apoyo de colaboradores, patrocinadores y, por supuesto, de los asistentes. Esta edición ha sido especial porque, tras 16 años trabajando 'entre bastidores' decidimos presentar oficialmente al equipo para dar rostro a quienes batallan día a día para que el evento sea un éxito. Los comentarios recibidos, no han hecho más que confirmar esa sensación que teníamos, reafirmando que estamos en el camino correcto y que RootedCON es sin duda el lugar de encuentro de los expertos en ciberseguridad y tecnología.

¿Cuáles han sido las amenazas que han protagonizado las conversaciones de los expertos en ciberseguridad que os habéis reunido allí?

La Inteligencia Artificial ha copado gran parte del debate, tanto desde la perspectiva del ataque y la defensa como por su impacto en el mercado laboral. También destacaron las vulnerabilidades en protocolos y sistemas presentadas durante las tres jornadas. Consolidamos por segundo año nuestro track de anonimato y tuvimos la participación de Patrick Breyer, ex-europarlamentario y firme defensor de la privacidad y los derechos humanos en la Red.

Una de las actividades más populares es HackerNight, en la que los participantes buscan vulnerabilidades en plataformas y programas reales. ¿Sorprenden los resultados, aún resulta relativamente fácil encontrar la puerta trasera de las grandes compañías?

Desde que iniciamos la HackerNight en 2020, la actividad se ha profesionalizado enormemente. Siempre hay resultados que sorprenden e impactan, ya no solo a las empresas, sino a nosotros también. La mente inquieta del hacker es lo que aporta valor. Lo fundamental es la disposición de las empresas a colaborar bajo acuerdos de confidencialidad (NDA), permitiendo incluso pruebas sobre dispositivos corporativos reales para evaluar escenarios de riesgo, como la pérdida de un equipo en un lugar público.

¿Qué ideas y novedades os gustaría incorporar para la edición 2027 de RootedCON?

El modelo de múltiples tracks ha sido un éxito y valoramos aumentar de 7 a 10 salas concurrentes en 2027 para ofrecer aún más variedad temática. Además, este año habilitaremos en nuestra plataforma los vídeos de las ponencias. Así, garantizamos que cualquier asistente pueda disfrutar del 100 % del contenido del congreso, incluso de aquellas charlas que coincidieron en horario. Y nuevas localizaciones para eventos internacionales, como RootedCON Dublin se anunciarán próximamente.

GUÍA DE STREA

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE
LO QUE TE RECOMENDAMOS

06/03 Los dinosaurios SERIE

Documental Esta producción representa un documental contemporáneo que combina una investigación científica rigurosa con una narrativa visual impresionante. Busca redefinir nuestra comprensión de la prehistoria. La serie cuenta con el prestigio y la sobriedad de **Morgan Freeman en su papel de narrador principal**. Este, con su voz, aporta el contrapunto a las producciones personales de David Attenborough con su autoridad científica. Pero no falta un análisis crítico, que traduce datos paleontológicos en una experiencia sensorial con tecnología de vanguardia como herramienta de divulgación masiva. El valor informativo de la obra trasciende el mero espectáculo visual. Conecta los ciclos de extinción pasados con los desafíos ecológicos actuales y establece así un puente con la responsabilidad ambiental del presente.

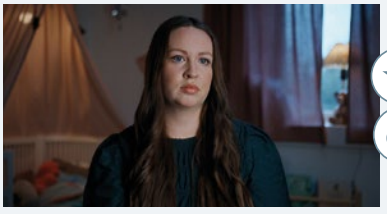
NETFLIX

NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

05/03 Una amistad, un asesinato SERIE

Documental Este true crime reconstruye un caso donde la lealtad y la tragedia se entrelazan para ofrecer un análisis crudo sobre la traición en los vínculos cercanos. Usa hechos probados que trascienden el morbo del género para convertirse en un estudio periodístico.

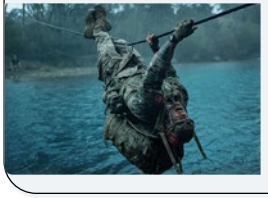


06/03 El asesino de TikTok SERIE

Documental Trata el impacto de las redes sociales en la criminalidad moderna a través de un caso real que conmocionó a la opinión pública. La producción analiza cómo la exposición digital y la búsqueda de notoriedad transforman un suceso en un fenómeno mediático.

26/03 Máquina de guerra PELÍCULA

Drama Dirigida por Patrick Hughes y protagonizada por Alan Ritchson, narra el brutal entrenamiento de unos aspirantes a Rangers que deriva en una lucha real por la supervivencia. frente a una amenaza de mecánica avanzada.



prime video

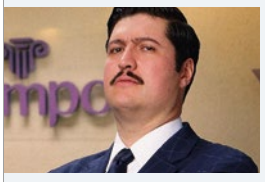
PRECIO: 4,99 €/mes

10/03 Gangster Nº1 PELÍCULA

Thriller Con rostros ahora conocidos, retrata el ascenso y la obsesión de un gánster dentro del submundo londinense de los años 60. La trama profundiza en la psicología de un criminal cuya ambición desmesurada lo lleva a un enfrentamiento directo con su mentor, marcando un relato crudo sobre la violencia.

13/03 La oficina SERIE

Comedia Esta adaptación desde México lleva The Office a un entorno actual, para retratar las dinámicas laborales contemporáneas con un humor ácido. La serie mantiene la esencia del falso documental con situaciones absurdas.



20/03 Deadloch SERIE

Comedia Esta comedia negra australiana parodia las convenciones policiales con un reparto femenino diverso y actuaciones excelentes que dan vida a personajes muy peculiares. Combina humor mordaz con un misterio sólido en su esencia, aportando un enfoque original y divertido a la clásica investigación.

31/12 Fecha de estreno · Exclusivo · Estreno · Recomendado · Corto

MING

LOS DATOS DE **MOVISTAR+**

La plataforma triplicó su crecimiento de clientes bajo la gestión de Daniel Domenjó, gracias al éxito de producciones como **Los Domingos en los Goya y la proyección internacional de Sirat**. El talento de figuras como Pedro Almodóvar o Rodrigo Sorogoyen y la renovación de derechos de la Champions League hasta la próxima década sitúa a la plataforma como el motor de la industria en España.

movistarplus.es

Disney+

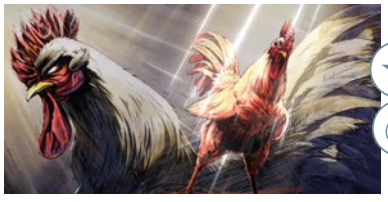
PRECIO: desde 6,99 €/mes

11/03 Zootrópolis 2 PELÍCULA

Animación Vuelve a reunir a la intrépida Judy Hopps y al astuto Nick Wilde en una nueva y vibrante aventura dentro de la gran metrópolis. Profundiza en la convivencia de sus habitantes mientras los protagonistas se enfrentan en esta ocasión a un misterio sibilante.

15/03 Rooster Fighter SERIE

Animación Adaptación del popular manga donde un gallo solitario se convierte en la última esperanza de la humanidad. Vemos su viaje por un Japón devastado, enfrentándose a monstruos gigantes con una fuerza sobrenatural en una propuesta visualmente impactante que combina épica y humor absurdo.



23/03 Lucky Luke SERIE

Comedia El legendario vaquero solitario regresa a las áridas tierras del Lejano Oeste en esta nueva adaptación de acción real. Su misión sigue siendo imponer la justicia frente a forajidos icónicos, manteniendo el espíritu del cómic y ese humor característico del personaje más rápido que su propia sombra.

skySHOWTIME

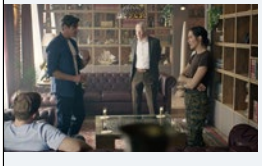
PRECIO: 8,99 €/mes

05/03 Edyta Górniak, un documental DOCUMENTAL

Musical Recorre la vida de la icónica cantante polaca, desde su histórico éxito en Eurovisión hasta su consolidación internacional. Trata además su proceso creativo y los desafíos personales con testimonios reales.

06/03 El último tiroteo PELÍCULA

Acción Un vibrante thriller que nos sumerge en una tensa persecución donde el honor y la supervivencia se cruzan. La trama presenta a un veterano obligado a encarar su pasado en un duelo final cargado de adrenalina, destacando por sus intensas secuencias de combate y un ritmo que no da ninguna tregua.



27/03 The Madison SERIE

Drama Tras una tragedia, una adinerada familia neoyorquina se traslada a la Montana rural en este esperado spin-off de Yellowstone. Michelle Pfeiffer vuelve con una mezcla entre sofisticación y entorno rural, acompañada en el reparto por Kurt Russell.

HBOmax

PRECIO: 9,99 €/mes

13/03 Mira: La vida después del divorcio SERIE

Drama Desde Corea, vive con delicadeza la reconstrucción personal y los nuevos comienzos tras el fin de un matrimonio. La serie se sumerge en las complejidades emocionales de sus protagonistas, mientras navegan por la superación del pasado y afrontan el futuro.

tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

13/03 Twisted Yoga: desenmascarando al gurú SERIE

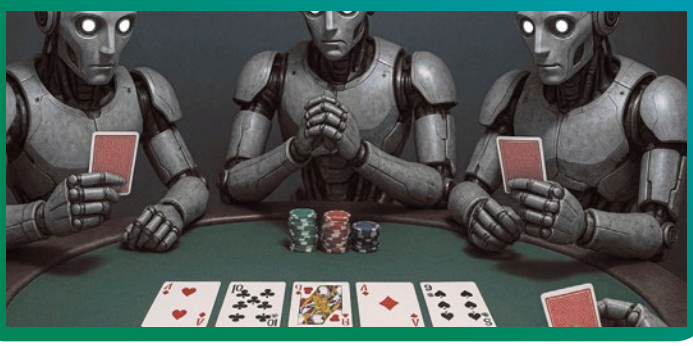
Documental Los oscuros secretos y el lado turbio tras la fachada de un influyente gurú del yoga se ven a través de testimonios y una investigación profunda. La trama revela los abusos de poder y la manipulación que se esconden bajo una industria del bienestar.

LO ÚLTIMO EN IA

PÓKER DE IA

OPENAI **openai.com**

Por primera vez, ha tenido lugar un enfrentamiento de inteligencias artificiales en una mesa de póker. En el **torneo virtual PokerBattle.ai**, nueve modelos lingüísticos de primer nivel compitieron entre sí durante cinco días. Al final, **OpenAI se llevó la victoria** con unas ganancias de unos 37.000 $, seguida por Claude y Grok. Mucho peor le fue a Llama de Meta, que terminó con un resultado negativo de 100.000 $.



UNA NUEVA DIBA

BILLBOARD **www.billboard.com**

Breaking Rust está causando revuelo en la escena country. Con la canción **Walk My Walk** el artista ha alcanzado el primer puesto en las listas Billboard Country Digital Song Sales en EE. UU. Pero nunca podrá verse en directo porque no es una persona, sino una creación por inteligencia artificial. Detrás del proyecto estaría supuestamente un hombre llamado Aubierre Rivaldo Taylor, del que apenas hay información. En lo musical, Walk My Walk no resulta especialmente convincente. La voz cumple, pero las letras son planas y genéricas con una colección de frases motivacionales sin alma.

CONTRA EL PENTÁGONO

Foto: Depositphotos.com

ANTHROPIC **www.anthropic.com**

Anthropic demandó al Departamento de Defensa de EE. UU. tras ser calificada como un riesgo para la cadena de suministro por **negarse a eliminar las salvaguardas éticas de su IA** que impiden su uso en vigilancia y armamento. Esta designación prohíbe el uso de la empresa en agencias federales, lo que la tecnológica denuncia como una represalia política ilegal.

Foto: Depositphotos.com

AUMENTAN EL EMPLEO

BCE **www.ecb.europa.eu**

Un artículo publicado en el blog del Banco Central Europeo (BCE), basado en su Encuesta sobre el Acceso a la Financiación de las Empresas (SAFE) realizada a 5.000 compañías de la eurozona, revela que **la inteligencia artificial impulsa la creación de empleo en lugar de destruirlo**. Según el estudio, las empresas que utilizan la IA de forma intensiva tienen un 4 % más de probabilidades de aumentar su plantilla, especialmente aquellas que enfocan la tecnología hacia la innovación y el I+D. Mientras que solo un 15 % la utiliza principalmente para reducir costes laborales. Aunque el informe destaca un optimismo a corto plazo y una adopción masiva (el 90 % de las grandes empresas ya la usan), economistas del BCE y fuentes como el Instituto Ifo de Alemania, advierten que el impacto a largo plazo sigue siendo incierto y podría cambiar a medida que la IA avance.

ACTUALIDAD EN VR

CABINAS DE RELAX

NP INC **npinc.co.kr**

La empresa surcoreana NP Inc presentó en el Mobile World Congress 2026 una propuesta que **busca aliviar el agotamiento laboral mediante MUAH Mua Home**, unas cabinas individuales de meditación basadas en tecnología de realidad extendida o XR. La compañía defiende que estos espacios permiten desconectar del entorno de trabajo y reducir el estrés en pocos minutos gracias a experiencias inmersivas diseñadas para favorecer la relajación.

MÁS PRO QUE JUEGOS

BYTEDANCE **www.picoxr.com**

ByteDance ha dado un golpe sobre la mesa en la carrera por la computación espacial con el anuncio del **Project Swan**, un visor de gama ultra alta que llegará en 2026 para desafiar directamente al Apple Vision Pro. Entre sus bazas está el **nuevo PICO OS 6**. Este sistema operativo supone un cambio de paradigma para la marca. Abandona la interfaz de juego tradicional en favor de un motor espacial nativo, que permite una multitarea real con ventanas y objetos 3D integrados en el entorno físico. Estos se gestionan mediante una **interacción fluida de mirada y gestos**. En el apartado técnico, el hardware destaca por sus paneles MicroOLED de casi 4.000 ppp y una arquitectura de doble chip que reduce la latencia de vídeo a unos 12 ms, posicionando a Pico no solo como fabricante de dispositivos, sino en la productividad profesional.

SI HACES RUIDO... SUERTE

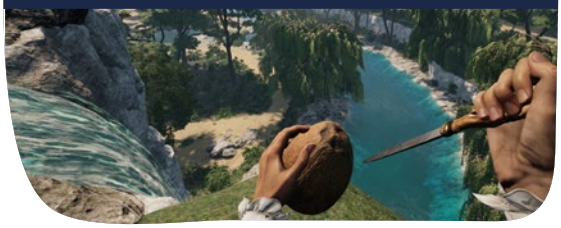
WALES INTERACTIVE **walesinteractive.com**

Maid of Sker VR destaca sobre todo por su aterradora mecánica. Emplea el sigilo físico, pues te obliga a taparte la boca con los mandos para aguantar la respiración y evitar ser detectado por enemigos ciegos que se guían únicamente por el sonido. Esta adaptación convierte el folclore galés en una experiencia de terror auditivo extremadamente tensa, donde cada ruido real que hagas en tu entorno se traduce en una amenaza mortal dentro del hotel Sker.

PERDIDOS EN LA ISLA

MARU VR **bootstrapisland.com**

Bootstrap Island invita a sobrevivir como un náufrago del siglo XVII en una isla tropical misteriosa y hostil. Su enfoque realista, sin menús invasivos, permite frotar piedras manualmente para encender fuego, cargar armas de la época bala a bala y gestionar recursos vitales mientras la naturaleza cambia dinámicamente.



DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

Las Vulnerabilidades Zero-Day en 2025

Google alerta de que 90 vulnerabilidades zero-day fueron explotadas por ciberdelincuentes en 2025, al menos entre las detectadas por la compañía, y no parece que baje el ritmo.
bit.ly/40E4CAR

Los posts más comentados

China ya tiene su primer procesador fotónico LightGen, según dicen, 100 veces más potente que el Nvidia A100.
bit.ly/4ucsrgp

facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

El terror de los radares de tráfico está en España y rastrea coches durante 35 km. Puso más de 12.000 multas en poco tiempo.
bit.ly/4rpI6Xh

@computerhoy

NOVEDADES EN FANTASÍA CLÁSICA

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

NOSOLOROL **119,99 €** **www.nosolorol.com**

Tales of the Valiant es un juego de rol de fantasía basado en Black Flag Roleplaying, una evolución abierta bajo licencia ORC de las reglas de 5ª Edición. Mantiene compatibilidad total con 5E, pero añade mecánicas propias como el **sistema de Suerte y nuevos Talentos** para conseguir un estilo más dinámico y detallado. Su línea principal incluye la **Guía del Jugador**, con nuevas clases y linajes, y el **Cubil de Monstruos**, un bestiario que mezcla criaturas clásicas con diseños originales. Está disponible en formato físico, junto al panel del master, e incluye copia digital gratuita y envíos sin coste para pedidos en España peninsular.

El juego se presenta en una edición limitada para coleccionistas y también de manera independiente para jugadores y master.

PC

PEQUEÑO, PERO LADRÓN

Styx: Blades of Greed, el regreso a la acción y el sigilo de Cyanide Studio, es la continuación de la saga Styx. Esta vuelve con un fuerte enfoque en la exploración vertical y la infiltración a gusto del jugador en el continente de Iserian, donde cada nivel está diseñado para favorecer rutas alternativas, movimientos acrobáticos y un uso creativo del entorno. El juego mantiene la esencia de la serie, con su mezcla de humor ácido y sigilo meticuloso. Pero potencia la libertad táctica, permitiendo combinar habilidades, trampas y desplazamientos ágiles. Con estos podrás superar enemigos y desafíos sin perder el sello característico del célebre goblin ladrón.

Los detalles
Edita: Nacon **Desarrolla:** Cyanide Studio **Plataforma:** PC, PlayStation, Xbox **Precio:** 39,99 € **Web:** www.nacongaming.com

CONSOLA

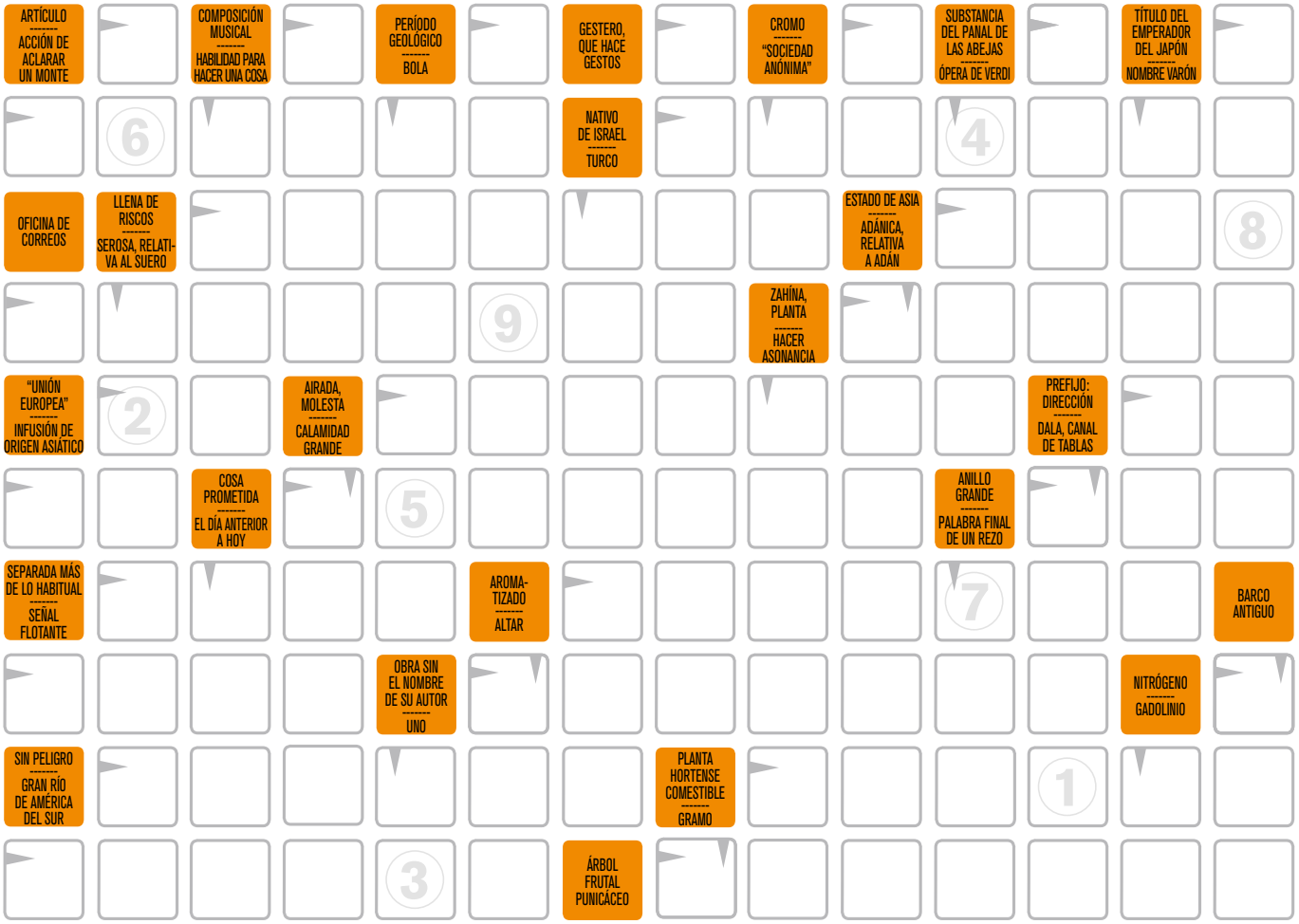
TODO COMPETICIÓN

RENNSPORT es un simulador online de conducción centrado en el realismo, desarrollado junto a fabricantes y pilotos para reproducir con precisión la física, los modelados y los sonidos de vehículos GT3 e Hypercars. Incluye circuitos oficiales escaneados a láser con excelente detalle.

Los detalles
Edita: Nacon **Desarrolla:** Teyon, Competition Company **Plataforma:** PlayStation, Xbox **Precio:** 59,99 € **Web:** www.nacongaming.com

1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.
www.henneomagazines.com



PALABRA OCULTA

1	2	3	4	5	6	7	8	9

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.

4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a **computerhoy@henneomagazines.com** indicando en el asunto Autodefinido 717. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Fecha límite: 09-04-2026
Premiados nº 715: página 73

"El universo del software open source ofrece una gran variedad de programas para todo tipo de tareas y usuarios."

Fuencisla Mira
Jefa de sección

CÓDIGO ABIERTO, PODER COLABORATIVO

59 PROGRAMAS

El software de código abierto ofrece alternativas potentes, gratuitas y en constante evolución. Seleccionamos 59 programas open source que destacan por su calidad, utilidad y sorprendente versatilidad.

El software de código abierto vive un momento de enorme vitalidad. Cada vez más usuarios descubren que existen **alternativas gratuitas**, potentes y en constante evolución frente a muchas aplicaciones comerciales. Por eso, en Computer Hoy hemos preparado una selección especial con 59 programas open source que merece la pena probar en 2026.

Durante las últimas décadas, el movimiento del software de código abierto ha pasado de ser una iniciativa casi experimental a convertirse en uno de los grandes motores de la innovación tecnológica **basada en la colaboración**. Navegadores, herramientas de diseño, utilidades del sistema o completas suites de productividad nacen y evolucionan gracias al trabajo colaborativo de desarrolladores repartidas por todo el mundo. El resultado es un ecosistema sorprendentemente amplio y diverso.

Una selección pensada para ti

En esta recopilación hemos reunido **59 aplicaciones** que destacan por su utilidad, su calidad y su grado de desarrollo. Encontrarás desde programas muy conocidos hasta proyectos menos populares que también merecen mucha atención.

Entre ellos aparecen clásicos del software libre como GIMP o LibreOffice, pero también hay herramientas que demuestran hasta qué punto el software open source puede competir con soluciones comerciales en ámbitos como la edición de imágenes, la productividad, la seguridad o la gestión del sistema.

En las siguientes páginas te mostramos algunos de los programas más interesantes, útiles y sorprendentes de esta selección. Cada uno destaca por algo diferente: facilidad de uso, potencia, originalidad o simplemente por ofrecer una alternativa eficaz a aplicaciones muy conocidas.

Así es la filosofía del software abierto

La idea central del software open source es sencilla pero poderosa: cualquier persona puede utilizar un programa, estudiar cómo funciona y modificarlo para de esta forma adaptarlo a sus necesidades. Además, puede compartirlo libremente con otros usuarios.

Detrás de este modelo hay miles de desarrolladores que colaboran para **mejorar los programas, corregir errores** y añadir nuevas funciones. Gracias a ese trabajo colectivo han nacido herramientas que hoy en día utilizan millones de personas.

Nuestra recopilación de aplicaciones es una invitación a descubrir ese universo: 59 programas open source que demuestran que el mejor software no siempre tiene que costar dinero.

USO DEL SOFTWARE

Descarga e instalación

Cómo utilizar esta guía:

En las siguientes páginas encontrarás los distintos programas de esta selección organizados por categorías, para que así te resulte mucho más sencillo localizar las herramientas que mejor se adaptan a tus necesidades. En cada caso te explicamos de forma clara para qué sirve el programa y cuáles son sus principales funciones, y además te ofrecemos algunas indicaciones básicas para empezar a utilizarlo. También incluimos la página web oficial del desarrollador o del proyecto, desde la que podrás descargar cada aplicación de forma gratuita y con total seguridad. Siempre es recomendable utilizar estas webs oficiales para asegurarte de que obtienes la versión más reciente del programa. Una vez descargado el archivo, solo tendrás que instalarlo en tu ordenador siguiendo el procedimiento habitual de instalación para cualquier aplicación en tu sistema. En pocos minutos, podrás empezar a utilizarlo.

PÁGINA 34
UTILIDADES PARA WINDOWS

PÁGINA 38
SOFTWARE OFIMÁTICO

PÁGINA 42
EDICIÓN DE FOTO Y VÍDEO

PÁGINA 44
ENTRETENIMIENTO Y JUEGOS

ÚTILES ASISTENTES DE ESCRITORIO Y OPTIMIZADORES PARA WINDOWS

Más elegante, más bonito y mucho más cómodo: con estos programas, transformarás tu sistema Windows en una versión de lujo personalizada, llena de funciones adicionales.

1 WIN DYNAMIC DESKTOP

CAMBIA COMO EL DÍA Y LA NOCHE

WinDynamicDesktop crea un fondo de Escritorio impresionante que se ajusta automáticamente al amanecer y al atardecer. Tras instalarlo, abre el programa e indica tu ubicación actual. El software necesita esta información para después cambiar el fondo que elijas según la hora del día. Este es todo el proceso:

1 Como hemos dicho, instala el programa desde la Microsoft Store.

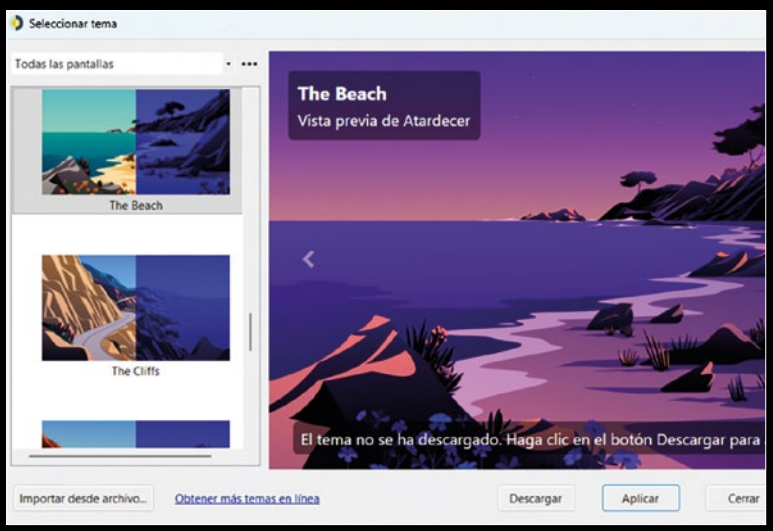
2 En la primera ventana, selecciona ***español*** en la lista. Después, en la siguiente ventana, haz clic en ***Sí***.

3 En la ventana ***Seleccionar tema***, pulsa a la izquierda sobre los fondos disponibles para verlos. A la derecha, verás una vista previa de cómo se verá el fondo de Escritorio correspondiente (llamado 'tema') de día y de noche. Para visualizar una vista previa de todos los modos, haz clic en ***Descargar*** para obtener todas las imágenes necesarias. Si quieres ver qué temas ya has descargado, pulsa con el botón derecho del ratón en la parte izquierda de la ventana y luego selecciona ***Mostrar sólo temas instalados***. Continúa con un clic sobre esa misma opción para volver a ver todos los temas.

4 Para establecer un tema concreto como fondo de tu Escritorio, simplemente haz clic en el botón ***Aplicar***.

5 Si prefieres ver en tu Escritorio todos los temas que ya has descargado de forma aleatoria, haz clic en los tres puntos junto al campo ***Todas las pantallas*** y luego selecciona ***Aleatorizar todos los temas***. Pulsa después otra vez en los tres puntos y selecciona ***Duración de aleatorización*** para de este modo definir con qué frecuencia cambia el tema y luego elige un intervalo, por ejemplo, ***Cada día***.

Página web: bit.ly/3PkERCZ



2 SUCROSE

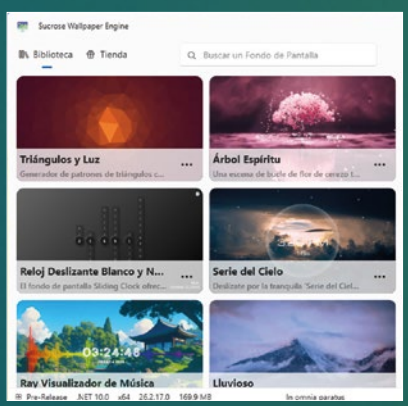
DALE MÁS VIDA A TU PANTALLA

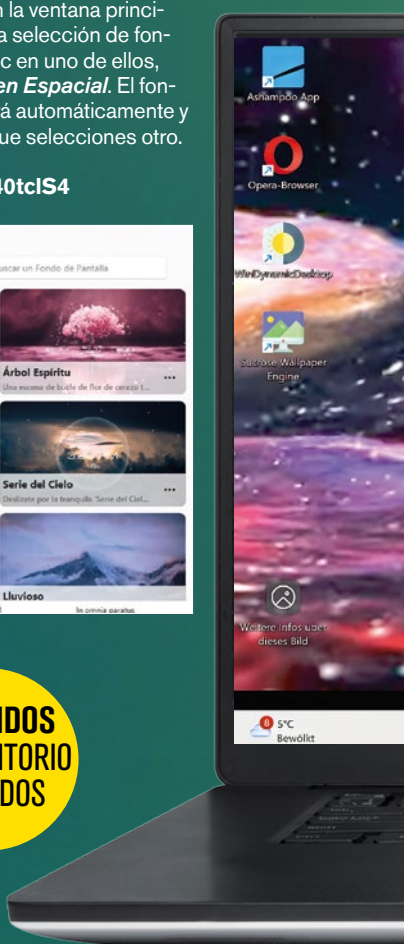
¿Te resulta aburrido tener siempre los mismos fondos de pantalla estáticos en Windows? Entonces, idale algo de movimiento con Sucrose! Este programa ofrece una gran variedad de fondos de Escritorio, desde patrones de colores psicodélicos hasta elegantes relojes animados que, a pesar de moverse, no distraen demasiado y, sobre todo, no ralentizan el rendimiento del ordenador.

1 Antes de nada, instala el programa Sucrose desde Windows, accediendo a la Microsoft Store.

2 Una vez abierto, en la ventana principal verás ahora una selección de fondos animados. Haz clic en uno de ellos, por ejemplo, sobre ***Tren Espacial***. El fondo animado se aplicará automáticamente y seguirá activo hasta que selecciones otro.

Página web: bit.ly/40tclS4





20 FONDOS DE ESCRITORIO ANIMADOS

3 BCUNINSTALLER

DI ADIÓS A LOS PROGRAMAS INNECESARIOS

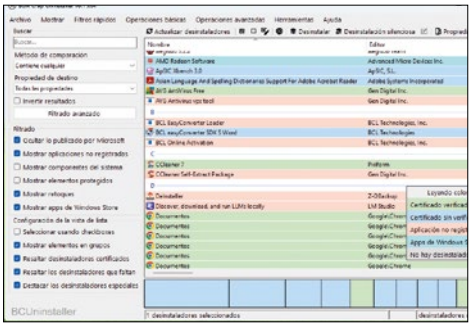
Los ordenadores nuevos suelen venir repletos de programas preinstalados que en realidad no necesitas, conocidos como bloatware. Con BCUninstaller podrás deshacerte fácilmente de ellos:

1 Descarga el programa e instálalo. Después, inícialo y cierra la ventana de bienvenida. Para ello, haz clic varias veces en ***Continuar***, después en ***Finalizar configuración*** y, por último, en la ***X***. A continuación, el software BCUninstaller mostrará en pantalla todos los programas que están instalados.

2 Entre otras cosas, podrás ver cuánto espacio de almacenamiento ocupan las aplicaciones que vayas seleccionado. Para ocultar los componentes de Windows preinstalados que sí son importantes, marca la casilla ***Ocultar lo publicado por Microsoft*** a la izquierda de la ventana.

3 Cierra entonces los programas que no necesites para poder eliminarlos todos a la vez. Mantén presionada la tecla Ctrl y haz clic en todas las entradas relevantes, luego selecciona ***Desinstalación silenciosa***, haz clic en ***Continuar*** dos veces y finalmente elige ***Iniciar la desinstalación***. Después, selecciona ***No crear***, espera unos segundos y haz clic en ***Cerrar***, ***Sí*** y ***OK***. ¡Eso es todo!

Página web: www.bcuninstaller.com



> ¡Los fondos animados de Sucrose son llamativos y realmente sorprendentes!
>
> **Fuencisla Mira**
> Jefa de sección

PROGRAMAS ADICIONALES

4 Power Toys

Una colección de herramientas para Windows, desde atajos hasta gestión de ventanas, para trabajar de manera eficiente.
Web: bit.ly/4sll3bd

5 Folcolor

Dale color a tus carpetas de una manera sencilla desde el menú contextual, usando para ello estilos según tus preferencias.
Web: www.folcolor.com

6 CopyQ

Amplía la funcionalidad del Portapapeles de Windows, permitiéndote gestionar múltiples elementos y ejecutar comandos. **Web: hluk.github.io/CopyQ**

7 Gpg4win

Di adiós al phishing: con este programa, puedes firmar tus correos y archivos y así enviarlos cifrados.
Web: www.gpg4win.org

8 Ditto

Si el Portapapeles de Windows es demasiado pequeño, puedes ampliarlo con esta herramienta.
Página web: ditto-cp.sourceforge.io

9 Libre Hardware Monitor

Lee los sensores y te ofrece mucha más información sobre tu hardware que el propio Windows.
Web: github.com/LibreHardwareMonitor/LibreHardwareMonitor

10 QuickLook

Este programa inspirado en Mac muestra información sobre las carpetas, además de una vista previa de archivo.
Web: bit.ly/416pYqo

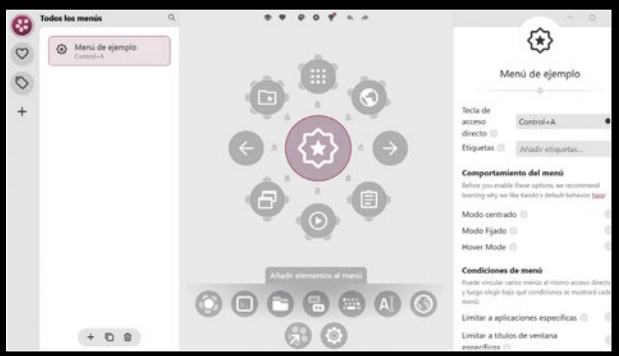
11 KANDO
INICIO MÁS RÁPIDO DE TUS PROGRAMAS

Kando es una herramienta única para abrir tus programas: con un simple atajo de teclado, aparece un pequeño menú desde el que no solo puedes iniciar tus aplicaciones más importantes, ¡sino mucho más! Con Kando, por ejemplo, también puedes abrir carpetas o documentos específicos, iniciar tu biblioteca de películas o música, acceder a tus marcadores más importantes en el navegador, entre otras muchas más acciones.

1 Visita la página del programa y haz clic en ***Download on Github***. Ejecuta el asistente de instalación y sigue las instrucciones en pantalla. Un breve tutorial inicial te guiará por las funciones y los primeros pasos. Haz clic hasta llegar al final y accederás automáticamente al menú principal, donde ya te espera un menú rápido de Kando como ejemplo. Ahora, pulsa a la derecha en el campo ***Tecla de acceso directo*** y elige una combinación de teclas con la que quieras abrir el menú de Kando en el futuro, por ejemplo Ctrl + A. Cierra la ventana.

2 A partir de ahora, al pulsar la combinación de teclas que elegiste, aparecerá en tu Escritorio el menú de inicio rápido de Kando. Por ejemplo, pasa el puntero del ratón sobre el botón correspondiente para abrir tu navegador predeterminado. Si quieres, puedes asignar también a cada botón tus propias funciones o programas desde la ventana principal de Kando.

Página web: kando.menu



12 RAINMETER
CENTRO DE INFORMACIÓN EN EL ESCRITORIO

Con Rainmeter, puedes transformar tu Escritorio en un elegante panel con toda la información importante del sistema, como el uso del procesador y la memoria o la velocidad de la red. Además, puedes aplicarle un aspecto nuevo y personal gracias a cientos de diseños gratuitos.

1 Visita la web del programa y haz clic en ***Download***. Tras la instalación, algunos paneles aparecerán en el Escritorio. Haz clic con el botón derecho del ratón en uno de los skins y elige ***Administrador de piel*** para así abrir un nuevo menú. Pulsa ahora sobre ***Illustro***, ***Welcome*** y haz doble clic en ***Welcome.ini*** para ocultar el panel ***Welcome***. Después, elige ***Network*** y haz doble clic sobre ***Network.ini*** para añadir un panel de información sobre el tráfico de red. En este apartado, también puedes elegir la posición y la transparencia.

2 ¿Quieres aplicar otros diseños? En total hay cientos de recursos gratuitos disponibles, por ejemplo en **forum.rainmeter.net** (en ***Plugins & Addons***) y en **www.deviantart.com/rainmeter**. Descarga los skins que quieras y haz doble clic sobre ellos: el nuevo diseño aparecerá y, en la mayoría de los casos, también podrás personalizarlo a tu gusto.

Página web: www.rainmeter.net

13 OCTOS

ESTE ESCRITORIO ES MUCHO MÁS INTELIGENTE

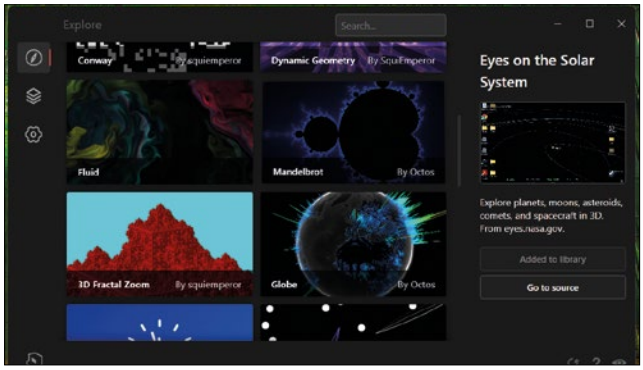
FONDOS INTERACTIVOS

Octos es otro programa con el que puedes darle un toque visual más atractivo al fondo de pantalla de tu sistema Windows e, incluso, hacerlo interactivo. Esta aplicación te ofrece una gran variedad de fondos animados que resultan más interesantes que los predeterminados por Microsoft en el sistema.

1 Después de iniciar el programa (que puedes descargar desde la Microsoft Store), haz clic en el icono ***Explore mods***, situado en la parte superior izquierda de la ventana. Después, elige un fondo, por ejemplo ***Eyes on the Solar System***, haz clic sobre él y luego en ***Add to library***.

2 A continuación, haz clic en el segundo icono de arriba a la izquierda (***Installed mods***), después en el fondo que elegiste y finalmente en ***Set as Wallpaper***. Cierra la ventana. Para quitarlo después, haz clic en ***Unset as wallpaper***.

Página web: bit.ly/46XGk8o



14 KEEPASS XC

MANTÉN TUS CONTRASEÑAS SEGURAS

Si no quieres gastar dinero en un gestor de contraseñas, puedes utilizar la aplicación KeePass XC. La comunidad de código abierto se encarga de mantenerla segura y siempre actualizada, de forma totalmente gratuita. Te explicamos exactamente cómo funciona:

1 Para empezar, descarga el programa e instálalo. Al iniciarlo por primera vez, haz clic en ***Crear base de datos*** y luego dos veces en ***Continuar***. Elige entonces una contraseña maestra para tu colección de claves; asegúrate de que sea difícil de adivinar, pero que puedas recordar siempre. Finalmente, haz clic sobre el botón ***Hecho***.

2 Haz clic ahora en ***Abrir base de datos***, selecciona tu colección de contraseñas y luego pulsa sobre el botón ***Abrir***. Introduce tu contraseña maestra y elige ***Desbloquear***. En algunos casos, es posible que tengas que introducir tu PIN de Windows. Para guardar credenciales, selecciona ***Apuntes*** y luego ***Nuevo apunte***. Después, introduce los datos necesarios, como el usuario y la contraseña, y haz clic en ***Aceptar***.

Página web: keepassxc.org

PROGRAMAS ADICIONALES

15 Greenshot

Se trata de un útil programa que hace una captura de tu Escritorio y te permite personalizarla directamente con herramientas de edición.
Web: getgreenshot.org

16 StExBar

Añade funciones al Explorador como copiar rutas, renombrar archivos en lote o crear accesos directos.
Web: tools.stfankueng.com/StExBar.html

17 Open-Shell

Con la herramienta Open-Shell, puedes cambiar fácilmente la apariencia del menú Inicio por un diseño mucho más retro y simple al estilo de Windows XP.
Web: open-shell.github.io/Open-Shell-Menu

18 Double Commander

Double Commander es un completo gestor de archivos con dos paneles de pestañas, que te permite explorar y navegar entre carpetas de forma cómoda.
Web: doublecmd.sourceforge.io

19 Crystal DiskInfo

Este programa se encarga de analizar tu disco duro y de proporcionarte una gran cantidad de información técnica sobre tu hardware.
Web: crystalmark.info/en/software/crystaldiskinfo

¡+ MÁS SOFTWARE

Descubre miles de proyectos y herramientas en plataformas como GitHub y SourceForge, donde desarrolladores de todo el mundo comparten software open source.

TODO LO QUE NECESITAS PARA TRABAJAR EN LA OFICINA Y EN CASA

Escribir correos, crear documentos y gestionar citas y contactos: todas estas tareas puedes llevarlas acabo ahora gratis con estos programas de código abierto que te presentamos.

1 THUNDERBIRD
UN CENTRO DE COMUNICACIÓN

Si necesitas gestionar correos, citas, tareas y contactos en la oficina, Outlook es la opción definitiva. Por desgracia, la versión más reciente del programa de Microsoft tiene un coste elevado. Mozilla, el creador de Firefox, pone a disposición Thunderbird, un software de comunicación igual de completo y completamente gratuito. Funciona de manera muy sencilla:

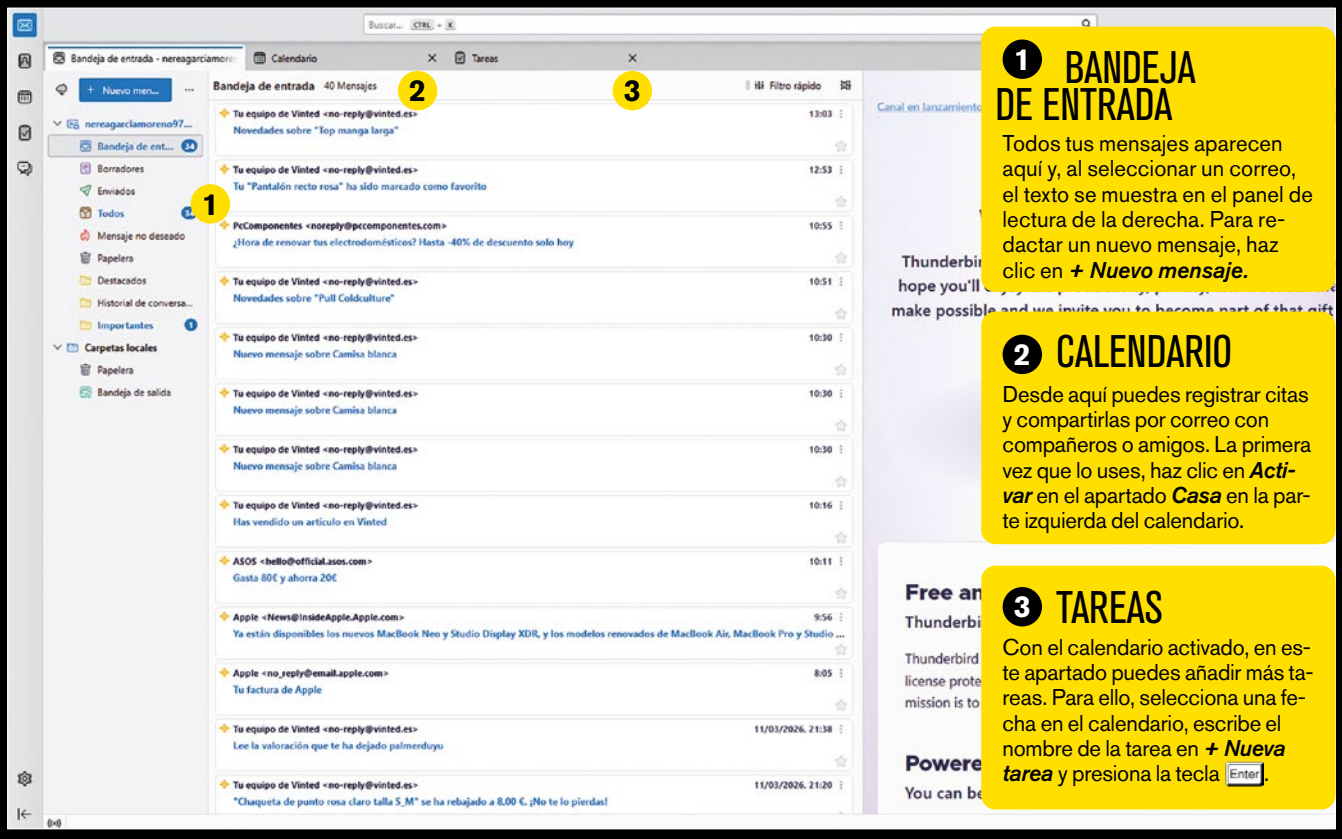
1 Visita la página oficial del programa para descargarlo y después instálalo. Cuando lo abras, aparecerá el asistente de cuentas. Introduce tu nombre, tu dirección de correo electrónico y la contraseña correspondiente. Haz clic en ***Continuar***.

2 Normalmente, el programa detecta por sí mismo los servidores de correo necesarios para enviar y recibir mensajes y configura automáticamente los ajustes correctos. En ese caso, aparecerá el mensaje ***Configuración encontrada en la base de datos de ISP de Mozilla*** y podrás continuar con el paso **3**. Solo en casos de cuentas especiales, como direcciones corporativas, esto no funciona. En ese caso, haz clic en ***Configurar manualmente*** e introduce los datos necesarios. Importante: si el sistema te pregunta si quieres usar POP3 o IMAP, selecciona directamente la opción IMAP.

3 Después de hacer clic en el botón ***Hecho***, Thunderbird mostrará, si corresponde, las agendas y calendarios vinculados. Haz clic en ***Conectar*** en los servicios que quieras, luego en ***Finalizar*** y después en ***Definir como predeterminado***. Thunderbird abrirá tu buzón y te mostrará los correos electrónicos que contiene.

ALTERNATIVA GRATUITA A OUTLOOK

Página web: www.thunderbird.net/es-ES



1 BANDEJA DE ENTRADA

Todos tus mensajes aparecen aquí y, al seleccionar un correo, el texto se muestra en el panel de lectura de la derecha. Para redactar un nuevo mensaje, haz clic en ***+ Nuevo mensaje.***

2 CALENDARIO

Desde aquí puedes registrar citas y compartirlas por correo con compañeros o amigos. La primera vez que lo uses, haz clic en ***Activar*** en el apartado ***Casa*** en la parte izquierda del calendario.

3 TAREAS

Con el calendario activado, en este apartado puedes añadir más tareas. Para ello, selecciona una fecha en el calendario, escribe el nombre de la tarea en ***+ Nueva tarea*** y presiona la tecla Enter.

2 ANYTHINGLLM

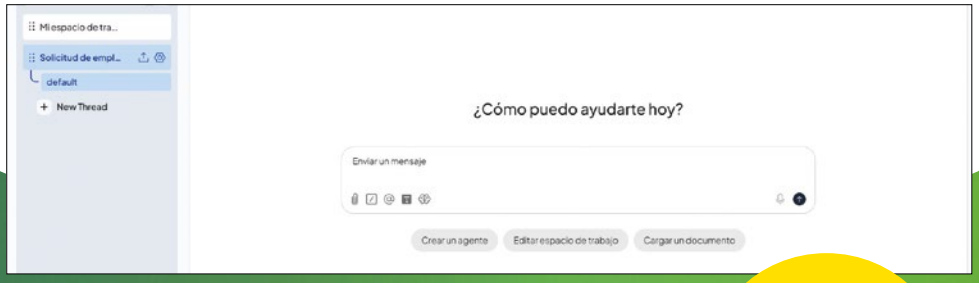
VARIAS IA EN UN SOLO LUGAR

¿Quieres mejorar tus documentos mediante IA? AnythingLLM reúne más de 30 modelos de inteligencia artificial, como ChatGPT, Google Gemini y Perplexity AI, en una sola interfaz. A continuación, te explicamos cómo funciona:

1 Para empezar, debes descargar el programa desde su página oficial y luego instalarlo. Después, selecciona un modelo de chat disponible.

2 Haz clic entonces tres veces en la flecha derecha, hasta que aparezca la ventana principal del programa. Pulsa en el símbolo **+** (***Nuevo espacio de trabajo***), escribe un tema, por ejemplo ***Solicitud de empleo*** y haz clic en ***Save***. Al pulsa sobre ***Solicitud de empleo***, podrás subir tu documento para analizarlo y discutirlo con la inteligencia artificial.

Página web: anythingllm.com/desktop



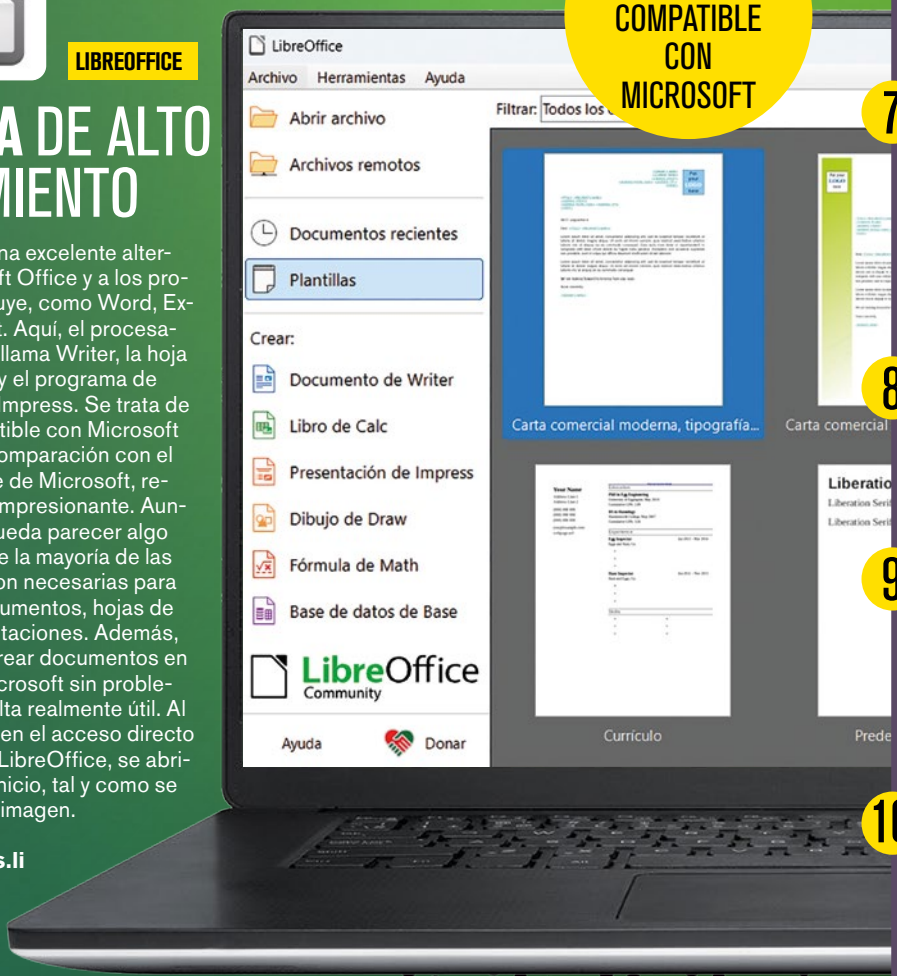
3 LIBREOFFICE

OFICINA DE ALTO RENDIMIENTO

LibreOffice es una excelente alternativa a Microsoft Office y a los programas que incluye, como Word, Excel y PowerPoint. Aquí, el procesador de textos se llama Writer, la hoja de cálculo Calc y el programa de presentaciones Impress. Se trata de una suite compatible con Microsoft Office que, en comparación con el costoso paquete de Microsoft, resulta realmente impresionante. Aunque la interfaz pueda parecer algo anticuada, ofrece la mayoría de las funciones que son necesarias para trabajar con documentos, hojas de cálculo o presentaciones. Además, permite abrir y crear documentos en el formato de Microsoft sin problemas, lo que resulta realmente útil. Al hacer doble clic en el acceso directo de escritorio de LibreOffice, se abrirá el Centro de inicio, tal y como se muestra en esta imagen.

Página web: es.libreoffice.org/descarga/libreoffice

UNA **SUITE OFIMÁTICA** COMPATIBLE CON MICROSOFT



PROGRAMAS ADICIONALES

4 Vibe

Con este programa de reconocimiento de voz, puedes convertir el audio grabado directamente en texto. **Web: github.com/thewh1teagle/vibe/releases**

5 Heimer

Con el programa Heimer, puedes crear todo tipo de mapas mentales que te ayudarán a organizar y llevar a cabo tus proyectos. **Web: deepinenespañol.org/wiki/heimer**

6 Borg Calendar

Borg Calendar registra todas las citas del día y te envía recordatorios sobre ellas de forma automática. **Web: github.com/mikeberger/borg_calendar**

7 Numerical Chameleon

Con este programa, puedes convertir valores a otras unidades, como por ejemplo cantidades en euros a otras monedas. **Web: n16n.loefflmann.net/en/download.html**

8 Firefox

El navegador Mozilla Firefox destaca por su gran seguridad y flexibilidad. **Web: bit.ly/4IkWGO8.**

9 Xournal++

¿Se pueden editar los archivos PDF? Xournal++ permite añadir anotaciones y capas al documento. **Web: xournalpp.github.io/installation**

10 Open Stego

OpenStego oculta los documentos en imágenes y los mantiene cifrados. **Web: www.openstego.com**

11 THORIUM READER
LECTURA EN VOZ ALTA

ESCUCHA TUS LIBROS

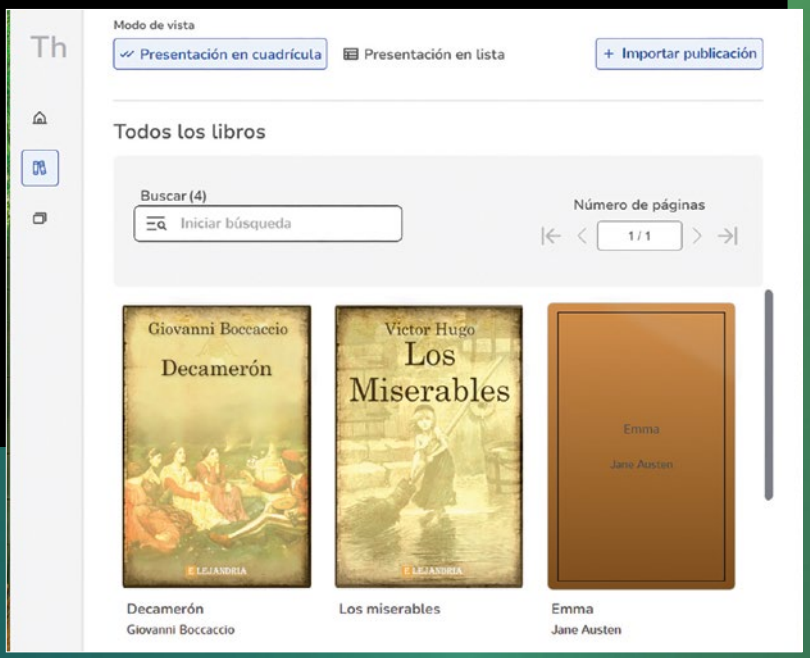
Con el lector de libros electrónicos Thorium Reader, puedes leer tus libros digitales en el ordenador o escucharlos en voz alta. El programa admite, además de PDF, todos los formatos de libros digitales habituales, como EPUB, OPF y DAISY.

1 Después de instalar y abrir la aplicación (disponible en la Microsoft Store), cierra la ventana de sugerencias y haz clic en el botón ***Importar publicación***, que está situado en la esquina superior derecha del menú de inicio. En el explorador que aparece, selecciona tus libros y haz clic en ***Abrir***. Los libros aparecerán en tu biblioteca, la cual podrás abrir haciendo clic en el icono de libro que hay en el menú de la izquierda.

2 Para abrir un libro, haz clic en su portada. En la ventana de lectura, navega entre las páginas con las flechas. Con ayuda de los iconos de la esquina superior derecha, puedes buscar en el libro, crear marcadores o notas, abrir el sistema de navegación por páginas y cambiar la vista.

3 Además, si el libro admite la función de lectura en voz alta, haz clic en el pequeño icono de altavoz para activarla.

Página web: bit.ly/4bs1ixB



12 ANKI
TARJETAS PARA APRENDER

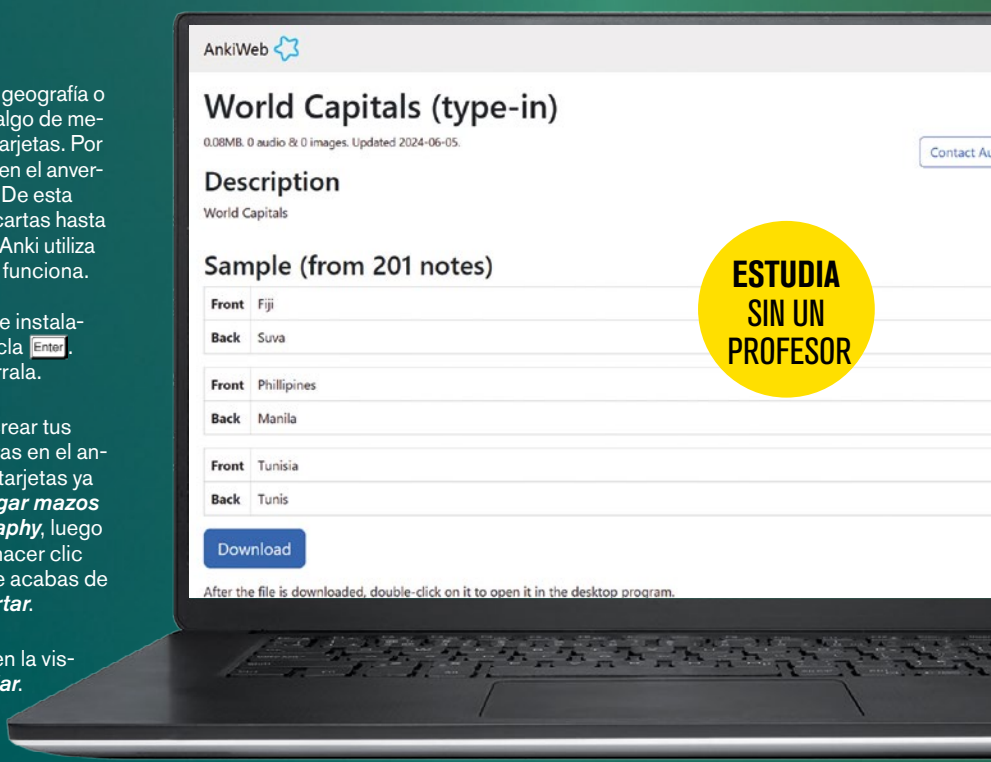
Ya sean fórmulas de matemáticas, capitales de geografía o vocabulario para tu viaje a Inglaterra: aprender algo de memoria funciona de maravilla con un sistema de tarjetas. Por ejemplo, puedes escribir una palabra en inglés en el anverso y la traducción en el reverso de cada tarjeta. De esta manera, solo tendrás que repasar tu baraja de cartas hasta que te sepas todo. El programa de aprendizaje Anki utiliza este sistema,así que te interesará saber cómo funciona.

1 Descarga la aplicación e inicia el proceso de instalación. Escribe luego la opción 1 y pulsa la tecla Enter. Cuando veas ***You can close this window***, ciérrala.

2 Después de hacer clic en ***Añadir***, podrás crear tus propias tarjetas con el contenido que quieras en el anverso y el reverso. También podrás descargar tarjetas ya preparadas en Internet bajo la opción ***Descargar mazos compartidos***. Por ejemplo, haz clic en ***Geography***, luego en ***World Capitals*** y ***Download***. Después de hacer clic en ***Importar archivo***, selecciona el fichero que acabas de descargar, pulsa sobre ***Abrir*** y luego en ***Importar***.

3 Para empezar una lección, haz clic en ella en la vista del mazo y luego en ***Comenzar a estudiar***.

Página web: apps.ankiweb.net



13 SIGNAL DESKTOP

CHATEA DE FORMA SEGURA

Está claro que WhatsApp es la aplicación de mensajería más usada y popular, pero hay otras muchas alternativas que también son buenas y seguras. Una de las más conocidas es Signal, que además puedes usar fácilmente en el ordenador. Te explicamos cómo se configura:

1 Para poder usar Signal en el ordenador, tienes que configurarla primero en el móvil. Si aún no lo has hecho, descárgate antes la app Signal desde el App Store o Google Play y realiza los ajustes necesarios en el smartphone.

2 Visita luego la web del desarrollador y haz clic en ***Descargar para Windows***. Después de iniciar el programa, verás un código QR.

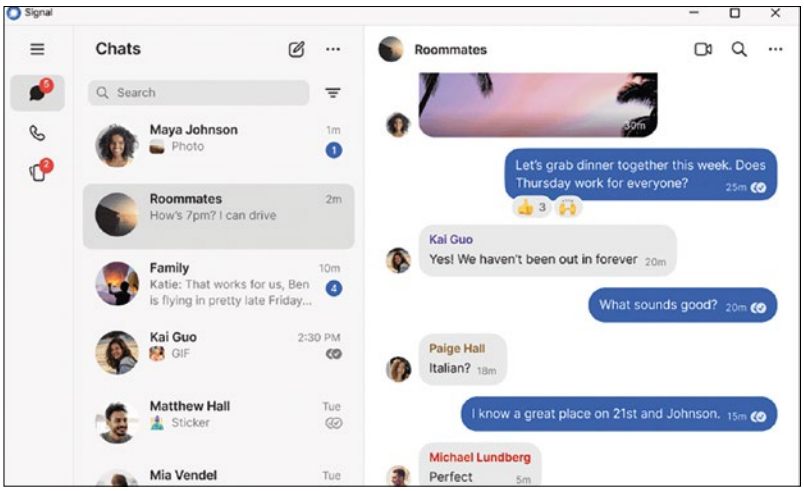
3 Abre la app de Signal en tu móvil y, tras tocar en tu foto de perfil, accederás directamente al menú de ajustes. Selecciona entonces la opción ***Dispositivos vinculados***.

4 Después, pulsa en ***Vincular un nuevo dispositivo*** y escanea el código QR de la pantalla desde la aplicación del móvil. Lo siguiente será elegir ***Transferir historial de mensajes***.

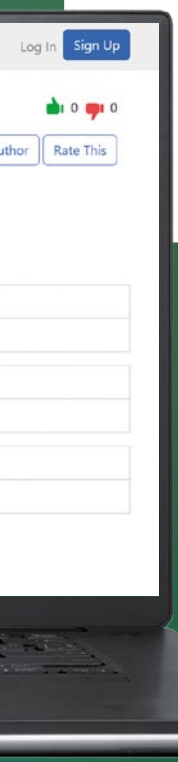
5 En el ordenador aparecerán ahora tus últimos chats. Para escribir un mensaje en Signal desde tu ordenador, pulsa el icono del lápiz que aparece arriba, elige un destinatario de tu lista de contactos y chatea igual que en el móvil.

Página web: signal.org/es/download

ALTERNATIVA A LAS APPS DE MENSAJERÍA



Si quieres, Signal te permite trasladar el historial de chats desde tu teléfono al ordenador vinculado, aunque también puedes optar por no transferirlo y mantenerlo solo en el móvil.



"Signal se considera un mensajero especialmente seguro y es igual de fácil de usar que WhatsApp."

Carlos Gombau
Redactor Jefe

PROGRAMAS ADICIONALES

14 Golden Dict-NG

Un excelente traductor y herramienta de consulta, que también explica el significado de las palabras. **Web: xiaoyifang.github.io/goldendict-ng**

15 Unicodia

Una gran colección de símbolos, tipografías y emoticonos que no puede faltar para tus trabajos de oficina. **Web: github.com/Mercury13/unicodia**

16 Diagrams.net

Visualiza ideas, datos y mucho más a través de vistosos gráficos y organigramas. **Web: app.diagrams.net**

17 RedNote Book

Organiza recordatorios, notas, listas e información en este cuaderno virtual. **Web: rednotebook.sourceforge.io**

18 Paperwork

Este gestor de documentos organiza tus archivos y permite buscar en PDF e imágenes. **Web: www.openpaper.work/en**

+ MÁS SOFTWARE

En AlternativeTo, encontrarás alternativas gratuitas y open source a casi cualquier programa, ayudándote a descubrir nuevas herramientas útiles y versátiles rápidamente.

LAS HERRAMIENTAS PERFECTAS PARA FOTOS Y DISEÑO GRÁFICO

Usa los mejores filtros de fotos, gestiona tu colección de imágenes y diseña planos y maquetas con esta colección de programas de edición y creatividad open source.

1 GIMP

EDITA IMÁGENES COMO UN PROFESIONAL

Gratis, pero para nada simple: GIMP es uno de los programas de fotografía más completos. Esta herramienta se considera desde hace años una potente alternativa a programas caros como Photoshop. Así, si dedicas algo de tiempo a aprender, con GIMP podrás retocar fotos con mucha precisión. Entre otras cosas, permite mejorar imágenes, darles un toque creativo mediante el uso de filtros o corregir errores. Y eso no es todo lo que el programa puede hacer en el día a día.

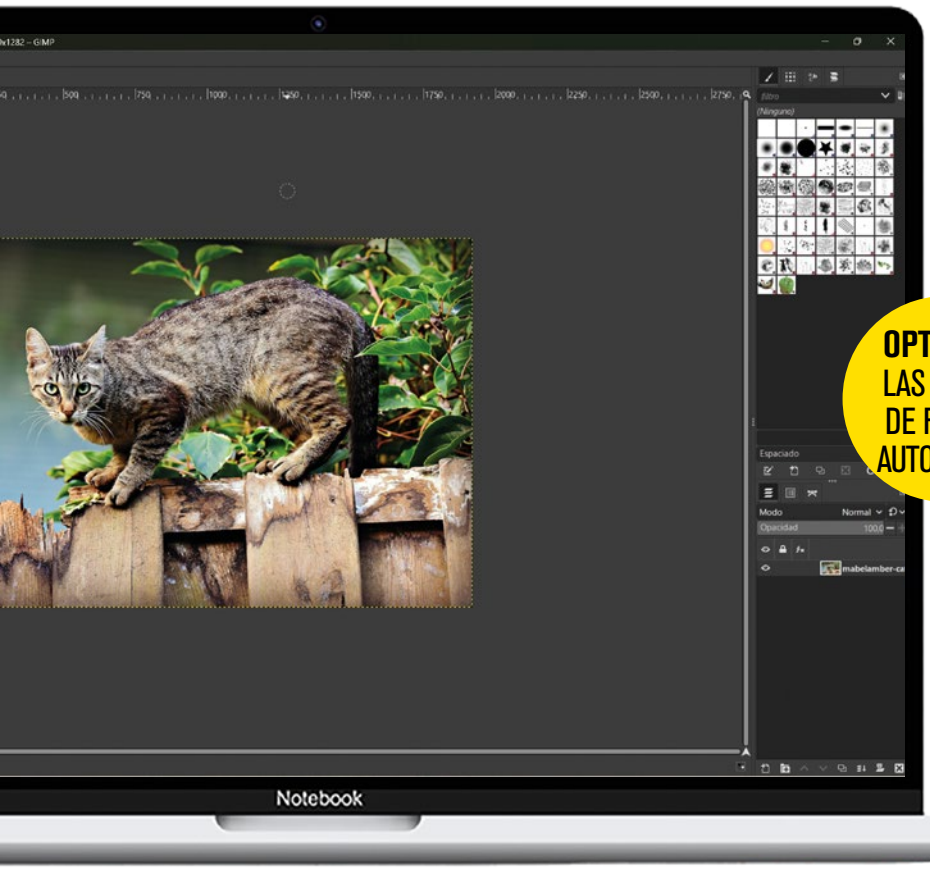
1 Para empezar, accede a la página del desarrollador y descarga e instala el programa. Ejecútalo luego y, después de hacer clic en ***Archivo*** y ***Abrir***, selecciona una imagen.

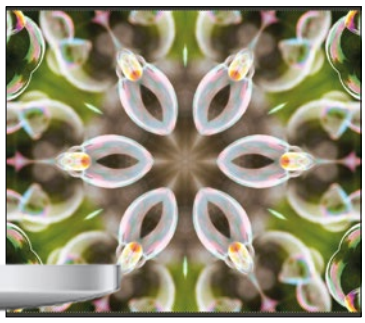
2 Puedes corregir cualquier imperfección que veas en ella o llevar a cabo otros ajustes. Por ejemplo, haz clic en ***Filtros***, ***Realzar***, ***Reducción de ruido*** y ***Aceptar***. A continuación, pulsa en ***Enfocar (Máscara de enfoque)*** para que tu foto se vea más nítida.

3 En ***Filtros*** y ***Distorsiones***, encontrarás varios efectos de alteración. Por ejemplo, haz clic en ***Caleidoscopio*** para obtener el efecto que se muestra en la imagen inferior.

4 Puedes deshacer los cambios en cualquier momento con clics en ***Editar*** y ***Deshacer***. Por último, elige ***Archivo*** y ***Guardar una copia*** para archivar la imagen en la carpeta que quieras.

Página web: www.gimp.org





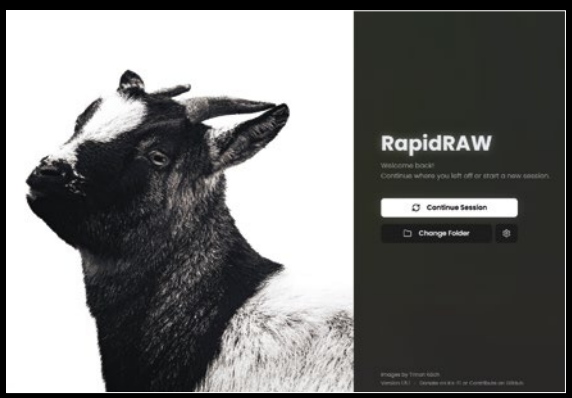
Como puedes ver en la imagen, si haces clic en *Filtros*, *Decorativos*, *Foto antigua* y *Aceptar*, transformarás una imagen actual en una foto con un estilo totalmente retro.

"Desde filtros de fotos hasta diseños completos, ¡todo al alcance de tu mano!"

Fuencisla Mira
Jefa de sección

2 RAPID RAW
CORRECCIÓN RÁPIDA DE FOTOS

Rapid Raw es un editor de imágenes que no solo destaca por su elegante interfaz, sino por su inmediatez. Mientras que GIMP se presta más a ediciones complejas, Rapid Raw es ideal para corregir rápidamente varias imágenes a la vez. Por cierto: a diferencia de lo que sugiere el nombre, el programa sirve para fotos en todos los formatos habituales, ino solo para archivos RAW!



1 Tras descargar la aplicación, inicia su instalación y ábrela luego. En la primera ventana, haz clic en ***Open Folder***. Luego, indica la carpeta donde se encuentran las fotos que quieres editar.

2 En la vista general que aparece, haz doble clic sobre la imagen que quieras editar. Con los controles deslizantes de la parte derecha, ahora puedes ajustar el brillo, el contraste, la saturación y otros aspectos de la imagen. Luego, haz clic en ***Export Image*** para guardarla.

Página web: www.getrapidraw.com

3 DIGIKAM
ORGANIZA TODAS TUS FOTOS CORRECTAMENTE Y EN UN INSTANTE

Aunque el programa permite editar fotos, su punto fuerte es organizar grandes colecciones y presentarlas de manera atractiva. Empezar es fácil: al iniciar el programa por primera vez, Digikam mostrará una introducción detallada que te permitirá familiarizarte con sus múltiples funciones de gestión de imágenes. Pero cuidado: después de esta introducción, el programa puede que descargue de Internet los componentes adicionales que necesite. En cualquier caso, es entonces cuando comenzará el proceso: Digikam escaneará en segundo plano tu PC en busca de álbumes de fotos y te los mostrará directamente después. En el apartado ***Álbumes*** de la izquierda, haz clic en una de las carpetas que el programa habrá encontrado. Cada imagen ofrece una vista previa con información clave como el formato, la fecha y, si tiene datos de ubicación, un globo terráqueo. Esto es ideal para tus colecciones de fotos de vacaciones: haz clic en ***Mapa*** y verás las fotos con geotiquetas del álbum sobre un mapa.

Página web: www.digikam.org

PROGRAMAS ADICIONALES

4 AntiDupl.net
En grandes colecciones de imágenes, encuentra y elimina fotos duplicadas.
Web: bit.ly/4ur78aY

5 LibreCAD
Con este programa de dibujo 2D, podrás crear fácilmente planos o gráficos.
Web: librecad.org/#download

6 Light Zone
Si GIMP te parece demasiado complicado, puedes probar este editor de imágenes más fácil de usar.
Web: github.com/kt-gw0316/LightZone.

7 Inkscape
Con Inkscape se pueden crear mapas, planos técnicos y también gráficos.
Web: inkscape.app

8 Raw Therapee
Para fotógrafos (o futuros profesionales): RawTherapee permite convertir y editar imágenes RAW.
Web: rawtherapee.com

9 Luminance HDR
Combina fotos con diferentes exposiciones para así crear una imagen HDR.
Web: luminancehdr.com

10 Scribus
Diseña folletos, coloridas tarjetas de felicitación o, incluso, un álbum de boda completo con esta herramienta profesional.
Web: github.com/scribusproject/scribus

PROGRAMAS DE ENTRETENIMIENTO

Con tanto trabajo, ¡a veces uno también necesita divertirse! En este artículo especial dedicado al código abierto, también encontrarás juegos y software de ocio para pasar el rato.

1 EXTREME TUXRACER

¡CUIDADO, ARENQUE!

En este juego, eres un pingüino que se desliza por paisajes helados recogiendo arenques. Cuantos más peces consigas, más cálido se volverá tu corazón.

1 Visita la página oficial del desarrollador para descargar el programa. Luego, instálalo e inícialo desde tu sistema operativo Windows.

2 Si es la primera vez que juegas, será mejor que empieces con unas clases de práctica. Para ello, haz clic en la opción ***Practice***.

3 Pulsa ***Start*** para empezar a jugar. En el menú, puedes elegir entre ***Practice*** y ***Enter an event*** e, incluso, decidir el clima que te espera. En ***Enter an event***, la consigna es superar el límite de tiempo y recoger suficientes arenques. Solo entonces desbloquearás nuevas pistas y podrás seguir avanzando. Controlarlo es muy fácil: con las flechas aceleras, frenas o diriges a tu animalito y, con la barra espaciadora, puedes saltar. Puedes cambiar la perspectiva de la cámara con las teclas 1 y 2.

Página web: tuxracer.sourceforge.net/download.html

2 EL AJEDREZ DE LUCAS

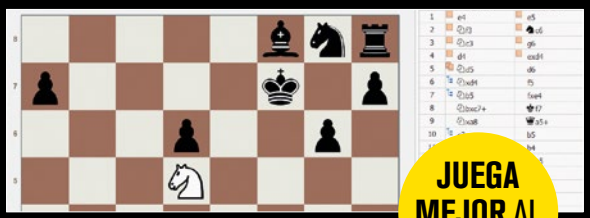
APRENDE Y MEJORA TU AJEDREZ

¡Te toca mover! Aquí puedes aprender ajedrez o mejorar tus habilidades. Con este programa, los principiantes aprenden las reglas, y los jugadores ocasionales mejoran sus habilidades partida tras partida. Con cada victoria acumulas puntos y, poco a poco, puedes subir de nivel de aficionado hasta alcanzar el de gran maestro.

1 Descarga el programa e instálalo. Después, inicia el juego y haz clic en ***Jugar***. A continuación, en ***Rivales para jóvenes jugadores***, elige el lobo y el color con el que quieres jugar.

2 En la pestaña ***Entrenar*** hay muchas formas de practicar bases, tácticas, partidas o incluso aperturas, finales y entrenamiento de largo recorrido. Elige la opción que más te convenga y comienza entonces con tu primera partida.

Página web: lucaschess.pythonanywhere.com/downloads



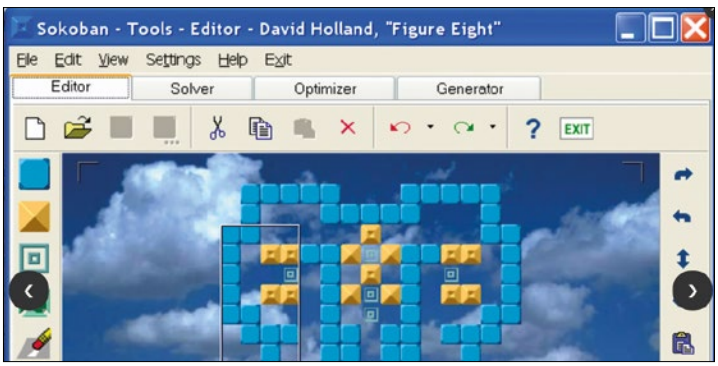
JUEGA MEJOR AL AJEDREZ

3 SOKOBAN YASC

¡UN EMPUJÓN!

Sokoban YASC es un juego de puzles gratuito y de código abierto para Windows, basado en el clásico Sokoban. Permite mover cajas hasta sus posiciones objetivo, crear y editar tus propios niveles, resolver puzles automáticamente y usar herramientas adicionales para practicar estrategias. Es ideal tanto para principiantes como para jugadores avanzados.

Página web: sourceforge.net/projects/sokobanyasc



4 LBREAKOUT II

ROMPE LOS BLOQUES

Comienza la partida y sumérgete en este clásico de los videojuegos haciendo clic en ***New Game***. Breakout es como el clásico Pong, pero con un desafío extra: con la barra mantienes la bola en juego y la diriges hacia arriba para golpear y derribar los bloques (cada golpe hace desaparecer un bloque). Si pierdes la bola, aparece una nueva, pero tras un número determinado de bolas perdidas, el juego termina. Un nivel solo se supera cuando se han eliminado todos los bloques del muro. De este modo, puedes avanzar al siguiente nivel.

Página web: lgames.sourceforge.io/LBreakout2

5 H-CRAFT CHAMPIONSHIP

A TODA MECHA

H-Craft Championship es una simulación de carreras con un fuerte toque de ciencia ficción ochentera. En sistemas aerodeslizadores futuristas, recorrerás pistas flotantes sobre precipicios y competirás por los mejores tiempos. Los guardarraíles están prohibidos y salirte de la pista por los lados, aún más. Ambas cosas te hacen perder velocidad y valiosos segundos.

Solo o con amigos

Para empezar, en el modo Championship, recorrerás uno de los 108 niveles para desbloquear poco a poco nuevas pistas y modos de juego. Después, podrás competir contra tus amigos en modo multijugador, enfrentarte a hasta tres componentes controlados por IA en Arcade Race, o desafiarte a ti mismo en Time attack, buscando la vuelta más rápida. El juego se puede controlar con teclado o mando, según prefieras.

Página web: www.irrgheist.com/games.htm y **bit.ly/4lz72u2**

CARRERAS DEL FUTURO

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

PROGRAMAS ADICIONALES

6 Kiriki

Se trata de un juego de dados para hasta seis jugadores. Se parece a Yahtzee, pero con un toque mucho más fresco. **Web: apps.kde.org/es/kiriki**

7 Blobby Volley 2

Sol, playa con palmeras y mar cristalino: Blobby Volley 2 es un divertido juego de voleibol de playa. **Web: bit.ly/3OWz3zD**

8 FooBillard

Disfruta de este juego de billar en 3D con numerosas modalidades entretenidas y competitivas: bola 8, bola 9, carambola y snooker. **Web: foobillard.sourceforge.net**

9 JSkat

Aquí puedes jugar al Skat aunque estés solo, ien línea y contra jugadores reales, amigos o desconocidos! **Web: www.jskat.org**

10 3D Big Solitaires

Se trata de una enorme selección de juegos de cartas y solitarios para que logres relajarte y divertirte. **Web: big3dsol.sourceforge.net**

11 FlightGear

Un completo simulador de vuelo con trayectorias, paisajes impresionantes y condiciones meteorológicas realistas. **Web: www.flightgear.org**

12 Free Sudoku

La diversión de los acertijos con números y secuencias lógicas es todo un éxito en formato videojuego. **Web: sudoku.com**

7 TRUCOS PARA PLANIFICAR TUS VACACIONES CON ChatGPT

ChatGPT no levanta un paraguas para guiar al grupo ni se detiene para tomar una foto delante de un monumento. Aun así, la inteligencia artificial puede convertirse en un excelente guía de viajes... si sabes cómo utilizarla de forma realmente inteligente y práctica.

01 ENCUENTRA EL DESTINO IDEAL

¿Todavía no tienes claro adónde ir en tu próximo viaje? ChatGPT puede ayudarte a encontrar ideas ajustadas a tus gustos personales. La IA puede generar propuestas basadas en tus preferencias personales y orientarte hacia destinos que encajen con tu forma de viajar. Sin embargo, para obtener recomendaciones realmente útiles, es importante formular la pregunta con el mayor nivel de detalle posible. Cuanta más información proporciones –fechas, presupuesto, clima deseado o tipo de actividades– más precisas serán las sugerencias. Un ejemplo de consulta bien planteada podría ser: ***Propón destinos románticos para una pareja de unos 50 años que sale desde Madrid. Viajamos del 20 al 27 de junio, buscamos una combinación de relax y experiencias, preferimos clima soleado entre 24 y 29 °C y tenemos un presupuesto semanal de 1.500 €. Nos gustan actividades al aire libre como el senderismo y también experiencias urbanas y excursiones en la naturaleza. No nos gusta el turismo masivo y preferimos evitar las multitudes. El destino debería ser accesible en menos de diez horas. Muéstrame las opciones en una tabla con ventajas y desventajas.***

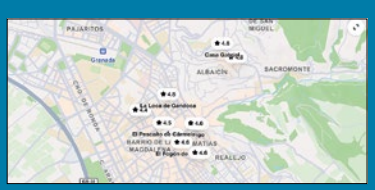
Destino	Tipo de viaje	Ventajas	Desventajas
Dolomitas (Italia)	Naturaleza + pueblos alpinos	Paisajes espectaculares, rutas de senderismo fáciles o exigentes, lagos como Braies, pueblos románticos. Clima fresco en junio (20-26 °C). Turismo aún moderado fuera de julio-agosto.	Requiere coche desde Venecia o Innsbruck. No hay playa.
Puglia (Italia)	Cultura + mar	Pueblos blancos como Alberobello y Polignano a Mare, excelente gastronomía, playas tranquilas. Clima ideal en junio (≈26-28 °C).	Algunas zonas requieren coche. En lugares famosos puede haber más visitantes.
Islas Azores (Portugal)	Naturaleza volcánica	Senderismo espectacular, lagunas volcánicas, avistamiento de ballenas. Muy verde y poco masificado. Muy romántico para parejas.	Temperatura más fresca (20-24 °C) y posible lluvia.
Eslovenia (Lago Bled y Alpes Julianos)	Naturaleza + ciudad	Lago muy romántico, excursiones al Parque Nacional de Triglav, ciudad encantadora de Liubliana. Muy manejable en una semana.	Popular en verano (aunque menos que destinos italianos).

02 BUSCA VUELOS ECONÓMICOS

Buscar vuelos baratos y cómodos es uno de los aspectos que más tiempo consumen a la hora de planificar unas vacaciones. Deja entonces que ChatGPT te ayude a acotar tus opciones. Por ejemplo: ***Busca vuelos directos por menos de 300 € desde Madrid a el sur de Europa para una pareja. El viaje es del 15 al 25 de julio, y prefiero destinos con temperaturas alrededor de 25 °C y opciones para actividades culturales.*** **Consejo extra:** combina las sugerencias de ChatGPT con servicios de comparación de vuelos como por ejemplo Kyscanner España (**www.skyscanner.es**), de este modo podrás seguir fácilmente la evolución de los precios y encontrar la mejor oferta disponible.

03 DESCUBRE RESTAURANTES

Con ChatGPT, puedes encontrar restaurantes adaptados a tu gusto personal y a tus preferencias. Un ejemplo de cómo hacer una consulta concreta sería: ***Sugiéreme restaurantes únicos en Granada para un viajero en agosto. Concéntrate en lugares conocidos por su auténtica cocina española, buena atmósfera y música en vivo, y que sean populares. Sería ideal incluir imágenes del menú y un mapa de las localizaciones de los restaurantes.***



04 BIEN PREPARADO PARA EMPEZAR LAS VACACIONES

Una buena preparación no solo protege frente a sorpresas desagradables, sino que en casos críticos puede ser decisiva. ChatGPT te ayuda a informarte de manera precisa sobre riesgos de salud, consejos de seguridad, índices de criminalidad y estafas comunes en tu destino. Ejemplo de un prompt: ***Prepara una visión general para un viaje a Río de Janeiro. Viajo en mayo durante dos semanas, es mi primera vez en Brasil y quiero saber qué vacunas se recomiendan, qué barrios conviene evitar y qué estafas son frecuentes actualmente. Organiza la información en forma de tabla y también en un PDF más gráfico que este listo para abrir en el móvil.***

Guía rápida para viajar a Río de Janeiro (Mayo, 2 semanas)

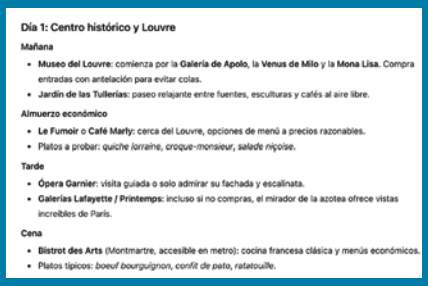
Vacunas recomendadas

- Fiebre amarilla: recomendable 10 días antes de viajar.
- Hepatitis A: indicada para comer en la calle o beber agua local.
- Hepatitis B: para estancias largas o contacto íntimo.
- Tétanos-difteria: comprobar calendario de vacunación.
- Fiebre tifoidea: opcional según tipo de viaje.

Barrios recomendados

05 EL PLAN PERFECTO DEL DÍA

Un plan diario bien estructurado garantiza que aproveches al máximo tus valiosos días libres y no te pierdas ningún lugar destacado. Ejemplo: ***Estaré en agosto en París durante dos días y me alojaré en un hotel cercano al Louvre. ¿Qué lugares y edificios debería visitar y en qué orden? Concéntrate en arte, gastronomía y cultura. Dame opciones económicas para comer y recomendaciones de platos típicos que debo probar. Crea un itinerario detallado.***



Día 1: Centro histórico y Louvre

Mañana

- **Museo del Louvre**: comienza por la **Galería de Apolo**, la **Venus de Milo** y la **Mona Lisa**. Compra entradas con antelación para evitar colas.
- **Jardín de las Tullerías**: paseo relajante entre fuentes, esculturas y cafés al aire libre.

Almuerzo económico

- **Le Fumoir** o **Café Marly**: cerca del Louvre, opciones de menú a precios razonables.
- Platos a probar: *quiche lorraine*, *croque-monsieur*, *salade niçoise*.

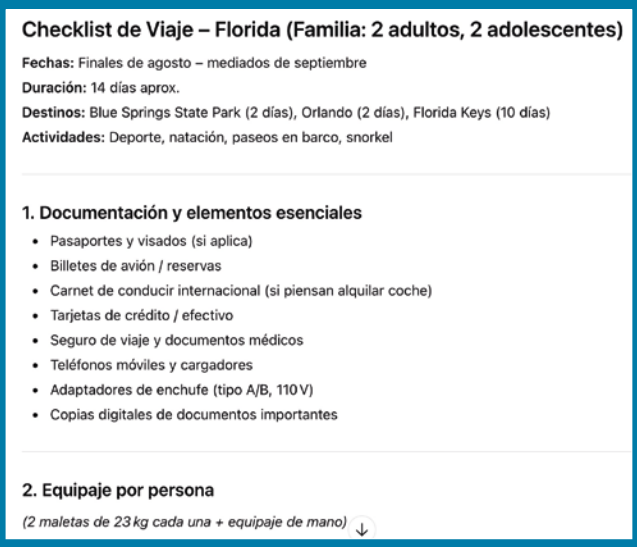
Tarde

- **Ópera Garnier**: visita guiada o solo admirar su fachada y escalinata.
- **Galerías Lafayette / Printemps**: incluso si no compras, el mirador de la azotea ofrece vistas increíbles de París.

Cena

- **Bistrot des Arts** (Montmartre, accesible en metro): cocina francesa clásica y menús económicos.
- Platos típicos: *boeuf bourguignon*, *confit de pato*, *ratatouille*.

06 CREA UNA LISTA DEL EQUIPAJE



Checklist de Viaje – Florida (Familia: 2 adultos, 2 adolescentes)

Fechas: Finales de agosto – mediados de septiembre
Duración: 14 días aprox.
Destinos: Blue Springs State Park (2 días), Orlando (2 días), Florida Keys (10 días)
Actividades: Deporte, natación, paseos en barco, snorkel

1. Documentación y elementos esenciales

- Pasaportes y visados (si aplica)
- Billetes de avión / reservas
- Carnet de conducir internacional (si piensan alquilar coche)
- Tarjetas de crédito / efectivo
- Seguro de viaje y documentos médicos
- Teléfonos móviles y cargadores
- Adaptadores de enchufe (tipo A/B, 110 V)
- Copias digitales de documentos importantes

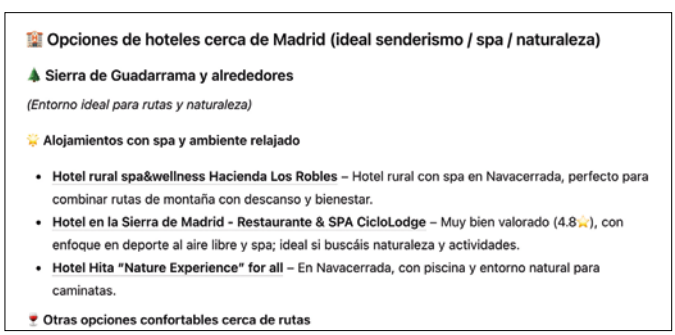
2. Equipaje por persona

(2 maletas de 23 kg cada una + equipaje de mano)

Si no estás seguro de qué llevar en tu viaje, ChatGPT puede elaborar una lista de equipaje personalizada para ti. Basándose en tus fechas de viaje, actividades y preferencias personales, obtendrás un resumen que se ajustará exactamente a tus necesidades y, al mismo tiempo, te ayudara a hacer la maleta de manera eficiente y ahorrar espacio. Ejemplo de solicitud: ***Viajo con mi familia (matrimonio, hijo de 16 años e hija de 14) desde finales de agosto hasta mediados de septiembre a Florida. Podemos llevar dos maletas de 23 kg cada uno, más equipaje de mano. Planeamos pasar dos días en Blue Springs State Park, dos días en Orlando (Universal Studios) y diez días en los Keys. Queremos hacer deporte, nadar, navegar en barco y practicar snorkel. Crea una checklist en un documento Word.***

07 ENCUENTRA LOS MEJORES ALOJAMIENTOS PARA CADA OCASIÓN

Con la ayuda de ChatGPT también puedes encontrar hoteles que se ajusten a tus necesidades y que, a veces, no aparecen fácilmente en las grandes plataformas de reservas como Booking. Como siempre, es importante formular tu consulta a la IA de la manera más detallada posible. Por ejemplo: ***Busco un hotel para un fin de semana en septiembre para cuatro personas (dos habitaciones dobles). Debe estar como máximo a 100 km de Madrid, ser ideal para hacer senderismo, contar con un buen spa y una cocina destacada. Solo me interesan hoteles con, al menos, media pensión y un precio inferior a 200 € por noche por persona.*** **Consejo extra:** verifica las sugerencias realizando una búsqueda en Internet y leyendo las opiniones de otros huéspedes antes de reservar, preferiblemente en webs especializadas o en la del hotel.



Opciones de hoteles cerca de Madrid (ideal senderismo / spa / naturaleza)

Sierra de Guadarrama y alrededores

(Entorno ideal para rutas y naturaleza)

Alojamientos con spa y ambiente relajado

- **Hotel rural spa&wellness Hacienda Los Robles** – Hotel rural con spa en Navacerrada, perfecto para combinar rutas de montaña con descanso y bienestar.
- **Hotel en la Sierra de Madrid - Restaurante & SPA CicloLodge** – Muy bien valorado (4.8★), con enfoque en deporte al aire libre y spa; ideal si buscáis naturaleza y actividades.
- **Hotel Hita "Nature Experience" for all** – En Navacerrada, con piscina y entorno natural para caminatas.

Otras opciones confortables cerca de rutas

LOS MEJORES TRUCOS

1 ENCUENTRA **PUNTOS DE CARGA** CERCANOS

Maps

Google Maps muestra a los conductores de coches eléctricos la ubicación de estaciones de carga cercanas. Para ello, abre la app y busca ***estaciones de carga*** o selecciona la categoría correspondiente en las opciones de búsqueda. A continuación, la aplicación mostrará en el mapa los puntos de carga como marcadores rojos. Si tocas en uno de ellos, verás información sobre el número de cargadores, disponibilidad, operador, velocidad de carga y otros datos importantes. También puedes afinar la búsqueda con los filtros disponibles, para mostrar solo los puntos compatibles con tu tipo de conector.

2 LIMITA EL USO DE CPU DE **WINDOWS DEFENDER**

Windows

El antivirus Microsoft Defender, activado por defecto en Windows 11, puede usar hasta un porcentaje importante de la CPU durante los análisis, lo que en equipos menos potentes puede ralentizar el sistema. No obstante, siempre puedes ajustar este límite para que tu ordenador siga funcionando con fluidez, por ejemplo a un 30 %.

1 Busca ***Windows PowerShell*** o ***Terminal de Windows***. Luego, pulsa con el botón derecho sobre el resultado y elige ***Ejecutar como administrador***. Confirma el aviso del control de cuentas de usuario.

2 Escribe ahora ***Set-MpPreference -ScanAvgCPULoadFactor 30*** y pulsa Enter. El número 30 indica que Defender usará como máximo el 30 % de la CPU durante los análisis. Sin embargo, recuerda que puedes elegir valores entre 5 y 100. Y si introduces 0, Windows desactiva la limitación y Defender podrá utilizar toda la CPU disponible según lo necesite. Este método permite mantener el sistema más ágil y fluido mientras el antivirus realiza su trabajo.

3 CÓMO PROGRAMAR EL **APAGADO AUTOMÁTICO**

Windows

Si estás descargando algo y tienes que ausentarte, puedes indicar a Windows que apague el ordenador automáticamente tras un tiempo determinado. Hazlo así: escribe en la búsqueda de Windows el comando ***shutdown -s -t 3600*** y pulsa Enter. El número indica los segundos: con 3600, el equipo se apagará tras 1 h; con 7200, tras 2 h, etc. En cualquier caso, para cancelar el apagado programado, emplea el comando ***shutdown -a***.

4 LIMPIA TU **ALFOMBRILLA** Y HAZLA DURAR MÁS

Hardware

Si la alfombrilla del ratón está muy sucia, no hace falta comprar una nueva. La limpieza que debes aplicarle dependerá del material del que esté hecha:

- **Alfombrilla de tela:** llena un recipiente con agua tibia y un poco de detergente suave. Sumerge entonces la alfombrilla y frota la superficie con un cepillo blando o una esponja. Enjuágala luego bien con agua limpia para eliminar restos de jabón y déjala secar completamente sobre una toalla antes de volver a usarla.
- **Alfombrilla de plástico o goma:** usa un paño húmedo con un poco de detergente para limpiar la superficie. Después, seca con un paño limpio.

5 ELIMINA Y BLOQUEA LAS ACTUALIZACIONES PROBLEMÁTICAS

Windows

Microsoft sigue publicando de vez en cuando actualizaciones que pueden causar problemas en muchos equipos. Si te ocurre y tu ordenador aún es capaz de arrancar, puedes desinstalar y bloquear esas actualizaciones de esta manera:

1 Abre Configuración con ⊞ + I, ve a ***Windows Update***, luego a ***Historial de actualizaciones*** y a ***Desinstalar las actualizaciones***. En la nueva pantalla, pulsa con el botón derecho sobre la actualización problemática, elige ***Desinstalar*** y sigue las instrucciones.

2 Tras la desinstalación, espera a que Microsoft corrija el fallo en una nueva versión. Para evitar que Windows 11 la reinstale automáticamente, vuelve a Windows Update y selecciona ***Pausar actualizaciones***, que ahora permite detenerlas hasta 5 semanas.

6 CÓMO EXTRAER FOTOS DE TUS VÍDEOS

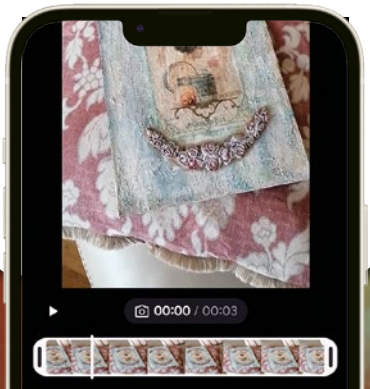
Google Fotos

Si has captado un momento especial en un vídeo, Google Fotos permite obtener, a partir de él, imágenes de alta calidad fácilmente. Hazlo así:

1 Abre la app Google Fotos en tu teléfono móvil y localiza el vídeo.

2 Reprodúcelo y toca en ***Editar*** (o en el icono de lápiz). Pausa entonces en el fotograma que quieras guardar o utiliza el deslizador para situarte con precisión en el momento exacto.

3 Elige ahora ***Exportar fotograma*** o ***Guardar fotograma*** según la versión de la app. La imagen se archivará directamente en tu Galería y podrás acceder a ella tocando en ***Ver***. Este método funciona tanto en Android como en iOS y solo requiere que el vídeo esté sincronizado con Google Fotos.



7 BUSCA LAS MEJORES OFERTAS

Amazon

Amazon tiene productos con descuentos que no se muestran directamente en su página principal. Para encontrarlos y aprovechar sus beneficios, haz esto:

1 Entra en la app o en la web de Amazon y, en la barra de búsqueda que verás en la parte superior, escribe directamente ***oferta del día*** u ***oferta flash***. Estos últimos productos cambian cada pocas horas y suelen tener unidades limitadas, por lo que conviene revisarlos con frecuencia para así no perderte nada.

2 Filtra ahora los resultados obtenidos por ***Prime*** o día de entrega, para de este modo visualizar solo productos que puedas recibir rápido y con la garantía de Amazon.

Consejo extra: mantén abierta la página con la oferta que te interesa y actualiza cada pocas horas. Muchos descuentos aparecen solo por un tiempo limitado.

3 TRUCOS DE LA BÚSQUEDA DE WINDOWS

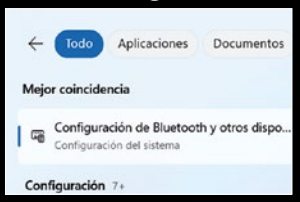
8 Haz cálculos mucho más rápido

Puedes hacer operaciones sencillas directamente desde la búsqueda de Windows, sin abrir la calculadora. Solo escribe la expresión a calcular (por ejemplo, ***36*19***) y la solución aparecerá al instante.

9 Abre apps de manera directa

En lugar de navegar por el menú Inicio, escribe las primeras letras del programa en la búsqueda (por ejemplo, ***wo*** para Word) y pulsa Enter. Te resultará muy útil para abrir tus aplicaciones más frecuentes.

10 Acceso al menú de configuración



La búsqueda de Windows también sirve para abrir ajustes del sistema directamente. Escribe las primeras letras de la configuración que necesites (por ejemplo ***blue*** para Bluetooth) y pulsa Enter. Esto evita navegar por menús y te ahorra tiempo.

LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1 ¿Qué es ACR?

Las siglas ACR corresponden a Automatic Content Recognition (reconocimiento automático de contenido). Se trata de una tecnología con la que dispositivos como los televisores inteligentes identifican qué películas, series o anuncios está viendo el usuario en cada momento. Normalmente funciona mediante una especie de huella digital del audio o de la imagen. El dispositivo, por así decirlo, 'escucha' o 've' lo que aparece en pantalla y compara esos datos con una base de datos del fabricante. Los proveedores utilizan esa información para mostrar recomendaciones personalizadas, entender mejor el comportamiento de los usuarios o lanzar publicidad dirigida. En muchos televisores, ACR también puede analizar contenidos que llegan desde apps o dispositivos conectados por HDMI.

2 ¿Qué grado de protección deben tener unos auriculares para nadar?

Para que unos auriculares no sufran daños en el agua, deben contar al menos con certificación IPX7, aunque es preferible IPX8. Los dispositivos con IPX7 son resistentes al agua hasta 1 m de profundidad durante un tiempo máximo de 30 min. Por su parte, IPX8 significa que pueden soportar inmersiones más prolongadas sin sufrir daños. Este nivel de protección suele referirse a agua dulce o clara. En agua salada la resistencia no siempre está garantizada, por lo que siempre conviene aclarar los auriculares después de haberlos usado.

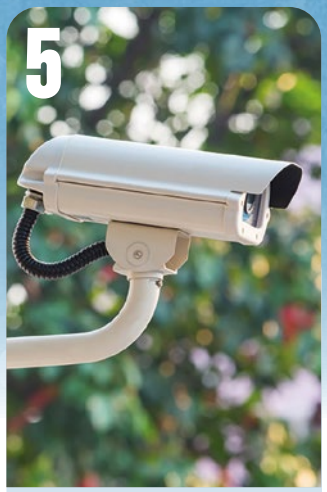
3 ¿Hay robots cortacésped que funcionen sin cable perimetral?

Sí, hoy en día existen robots cortacésped inteligentes que no necesitan un cable delimitador en el borde del jardín. Estos dispositivos, en lugar de depender de un sistema de cables enterrados, utilizan tecnologías como GPS con posicionamiento preciso (RTK), cámaras o sensores para reconocer dónde empieza el parterre, dónde termina el jardín y para esquivar obstáculos. Además, permiten definir las zonas de corte desde una app y ajustar el trabajo según el tamaño del jardín o la presencia de obstáculos.

4 ¿Qué significan P, S y A en el dial de modos de una cámara digital?

La 'P' corresponde al modo programa automático. En él, la cámara elige automáticamente la velocidad de obturación y la apertura, es decir, cuánto tiempo entra luz en el sensor y cuánto se abre el objetivo. La 'S' significa Shutter Priority (prioridad a la velocidad u obturación). En este modo eliges la velocidad de obturación, por ejemplo una muy corta para congelar el movimiento o una más larga para crear desenfoque de movimiento. Ahí, la cámara ajusta automáticamente la apertura. La 'A' significa Aperture Priority (prioridad a la apertura o diafragma). Aquí decides la apertura y la cámara calcula la velocidad adecuada.

SABER... PREGUNTAR



5

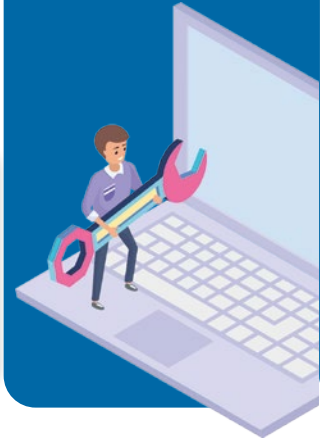
¿Es legal la vigilancia mediante cámaras inteligentes?

En España sí se pueden usar cámaras de vigilancia en el exterior de una vivienda, pero hay que respetar las normas de protección de datos. La cámara solo debe grabar tu propia propiedad y no espacios públicos como la acera, la calle o la vivienda del vecino. Además, en la videovigilancia doméstica normalmente no está permitido grabar audio. También es obligatorio informar de forma visible mediante un cartel de que existe videovigilancia. En comunidades de vecinos, instalar cámaras en zonas comunes como portales, garajes o escaleras requiere la aprobación de la comunidad.

6

¿Qué significa realmente PC-tuning?

El término PC-tuning engloba diferentes medidas destinadas a mejorar el rendimiento y la estabilidad de un ordenador. Entre ellas están eliminar archivos innecesarios, actualizar controladores y quitar programas que se cargan automáticamente al iniciar el sistema. También puede ayudar limpiar el Registro de Windows. En equipos con discos duros tradicionales, una desfragmentación puede mejorar el rendimiento, aunque en la mayoría de ordenadores actuales con SSD el propio sistema ya realiza automáticamente las optimizaciones que considera necesarias.



7

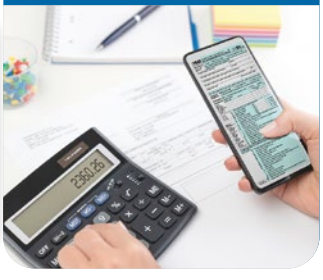
¿Pueden los patinetes eléctricos circular por la acera?

No. En España está prohibido circular con patinetes eléctricos por la acera. Estos vehículos deben utilizar el carril bici o, si no existe, la calzada, tal como establece la normativa de la Dirección General de Tráfico para los vehículos de movilidad personal. Las reglas son similares a las de las bicicletas. Ni siquiera circular a paso de peatón cambia esta prohibición. Quien se salte la norma se arriesga a una multa y, dependiendo del caso, incluso a otras sanciones.

8

¿Se puede hacer la declaración de la renta desde el móvil?

Sí, es posible y en muchos casos resulta bastante cómodo, especialmente para declaraciones sencillas y rutinarias. Documentos como certificados de ingresos o justificantes de gastos pueden fotografiarse y subirse directamente desde el móvil. Además de la aplicación oficial de la Agencia Tributaria, que permite consultar datos fiscales, confirmar borradores y presentar declaraciones simples desde el móvil, existen otras plataformas digitales útiles que ayudan a organizar la información y realizar cálculos previos de manera rápida y eficiente.



15 POWERBANKS A PRUEBA

CARGA EL **MÓVIL** DE 3 A 5 VECES

CARGA LA **CÁMARA DE ACCIÓN** 10 VECES

CARGA LA **CÁMARA** DE 4 A 6 VECES

CARGA EL **PORTÁTIL** 4 VECES

Energía PARA LLEVAR

Móviles, portátiles, cámaras y mucho más: los powerbanks cargan casi cualquier cosa, aunque según nuestro test no siempre lo hacen igual de bien.

Sin electricidad no funciona nada: no hay mensajes de WhatsApp para los amigos, no hay billete digital en el tren y tampoco se puede trabajar con el ordenador portátil. En todos esos casos ayudan los powerbanks, pequeños **acumuladores de energía portátiles** que suministran corriente por USB a todo tipo de dispositivos. Te contamos cómo funcionan estos cargadores, que prácticamente puedes encontrar en cualquier tienda, y si cumplen realmente con la potencia y capacidad de carga que prometen. Hemos probado 15 modelos de distintas categorías, muchos lo **suficientemente potentes como para cargar incluso portátiles** de tamaño estándar.

El tamaño de la batería

Los powerbanks existen en muchos tamaños, algo que sobre todo depende de la capacidad de los acumuladores internos. La clase más popular ronda los 20.000 mAh (miliamperios-hora) y, en la prueba, hay ocho modelos de este tipo. Sin embargo, cada vez gana más terreno la clase más grande, entre 25.000 mAh y 27.000 mAh, que participa con cinco modelos. Y quien quiera ahorrar peso puede elegir un modelo de 10.000 mAh, de los que se han probado dos unidades. Por su parte, las capacidades aún menores, de unos 5.000 mAh, se encuentran solo en baterías delgadas de apoyo, como aquellas con soporte magnético que se acoplan directamente al móvil y lo cargan de forma inductiva. No obstante, este tipo de carga es poco eficiente y, a menudo, la capacidad **no alcanza ni para una carga completa del dispositivo**. Estos soportes magnéticos se encuentran sobre todo en el iPhone a partir del modelo 12 y en la serie Pixel 10. Como estos powerbanks cumplen otras funciones, no se incluyen en esta prueba.

Como orientación general, las cifras en mAh que dan los fabricantes son útiles para hacerse una idea de la categoría de rendimiento, pero eso no significa que los dispositivos entreguen realmente lo que anuncian. Más adelante hablaremos de ello en los resultados de la prueba.

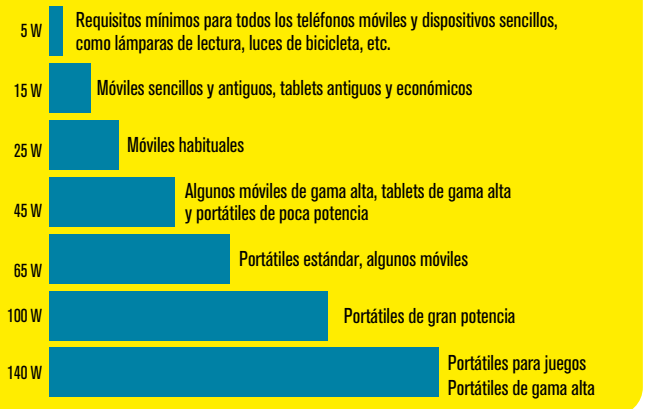
¿Qué potencia se necesita?

La potencia de carga suele indicarse en vatios. Así, valores altos ofrecen dos ventajas:

- **Carga más rápida:** durante mucho tiempo, se consideraron normales 5 W y 15 W; esto ya se veía como carga rápida. Hoy en día, las potencias han aumentado mucho. Por ejemplo, los móviles más recientes admiten a menudo hasta 45 W y en algunos casos 65 W o más según muestra la gráfica inferior.
- **Carga simultánea:** la mayoría de los powerbanks cuentan con varias tomas y, a menudo, permiten cargar tres o incluso cuatro dispositivos al mismo tiempo. En la publicidad suele indicarse la potencia total máxima, la cual debe repartirse entre las tomas. Por ejemplo, en el modelo ganador, el Ugreen Nexode 165W, una toma USB-C alcanza 100 W y la segunda 65 W. Los detalles sobre el reparto de potencia se encuentran en la descripción del producto y, casi siempre, también en las inscripciones del propio dispositivo.
- **Carga de dispositivos potentes:** muchos portátiles pueden cargarse por USB-C como alternativa al cargador específico. Desde abril de 2026, la carga por USB-C es obligatoria para portátiles dentro de la Unión Europea. Aunque para cargar un portátil la potencia de un powerbank en una sola toma debe ser de al menos 45 W, muchos portátiles cargan más rápido con 65 W o 100 W o, incluso, algunos admiten 140 W. Además, como lo importante es la potencia disponible en la toma individual, Computer Hoy indica en la tabla de las páginas siguientes la potencia máxima que se alcanza en la toma más potente de cada modelo.

En el laboratorio se midió la corriente de carga con la que los powerbanks se recargan. En modelos de baja calidad, se pierde mucha energía en el proceso.

¿CUÁNTA POTENCIA EN VATIOS SE NECESITA PARA CARGAR LOS **MÓVILES, TABLETS Y PORTÁTILES**?



AL DETALLE: ¿CON CUÁNTA POTENCIA CARGAN LOS MÓVILES?

15 W	Galaxy A14 A32 A51 y modelos anteriores Tablets económicos de la serie Galaxy Tab A incluido el Galaxy Tab A11
20 W	iPhone 8 hasta iPhone 12, iPhone Air
25 W	Móviles Samsung habituales como Galaxy A15 A16 A17 A52 A33 A34 A35 A55 S22 S23 S24 S25
27 W	iPhone 13 Pro Max, iPhone 14 hasta 17
35 W	iPhone 17 Pro
42 W	iPhone 17 Pro Max
45 W	Serie Samsung S a partir de Galaxy S21 Plus o Ultra, Serie A solo A36 y A56, tablets de gama alta por ejemplo Galaxy Tab S8 y modelos más nuevos
>60 W	Varios móviles Motorola de la serie Edge, algunas marcas chinas usan estándares de carga propietarios

Con un módulo de prueba USB, comprobamos qué estándares de carga soportan las powerbanks y qué potencia en vatios admiten con Power Delivery.

¿Qué extras son útiles?

Los fabricantes han equipado la generación más reciente de powerbanks con varios extras. Por ejemplo, muchos dispositivos incorporan ahora **una pantalla que muestra información detallada**. También es práctico contar con un cable fijo o acoplado de fábrica. En los modelos probados, siempre hay al menos un puerto USB-C adicional.

En general, la mayoría de los powerbanks están preparados para cargar varios dispositivos a la vez. Lo habitual es que incluyan dos puertos USB-C y uno USB-A (o, alternativamente, un cable USB-C, un puerto USB-C y uno USB-A). Con la excepción del Xiaomi 165W Power Bank, todos los modelos pueden cargar al menos tres dispositivos simultáneamente. El Anker A1695 (165W), el Baseus EnerGeek GR11 y Xlayer Power Bar 20000 permiten cargar cuatro. El mini powerbank Revolt PB-410 incluso cinco.

Los trucos en la capacidad

Un móvil típico tiene una batería de unos 5.000 mAh. Un powerbank de 20.000 mAh debería bastar para cargarlo cuatro veces por completo. Pero eso es pura teoría, porque **la capacidad realmente utilizable suele ser mucho menor**. Así, medimos cuánta energía sale en realidad de la batería de los powerbank por USB y comprobamos que desviaciones del 15 % al 20 % son bastante habituales. Así, por ejemplo, el Anker A1695 entrega **en lugar de 25.000 mAh solo 19.970 mAh**, un valor más propio de un powerbank de 20.000 mAh; sin embargo, estos entregan aún menos. El caso más extremo es el mini powerbank Revolt PB-410, que en lugar de los 20.000 mAh anunciados solo ofrece 11.456 mAh, perdiéndose un 42,7 %. También hay ejemplos positivos, como el Xtorm FS5271, que en la prueba entregó incluso más de lo prometido.

Entonces, ¿cuántas veces se puede cargar un móvil normal? En la mayoría de los casos, **se llega a algo más de tres cargas**. El mejor valor lo consigue el ganador de la categoría de menor potencia, el Xtorm FS5271, con 5,5 cargas de móvil. También son buenos el Voltcraft C909, el Anker A1695, el Intenso HE25000 y el Iniu P63-E1 con unas cuatro cargas. En cambio, los dos powerbanks con batería más pequeña del grupo de prueba (10.000 mAh) solo alcanzan unas dos cargas.

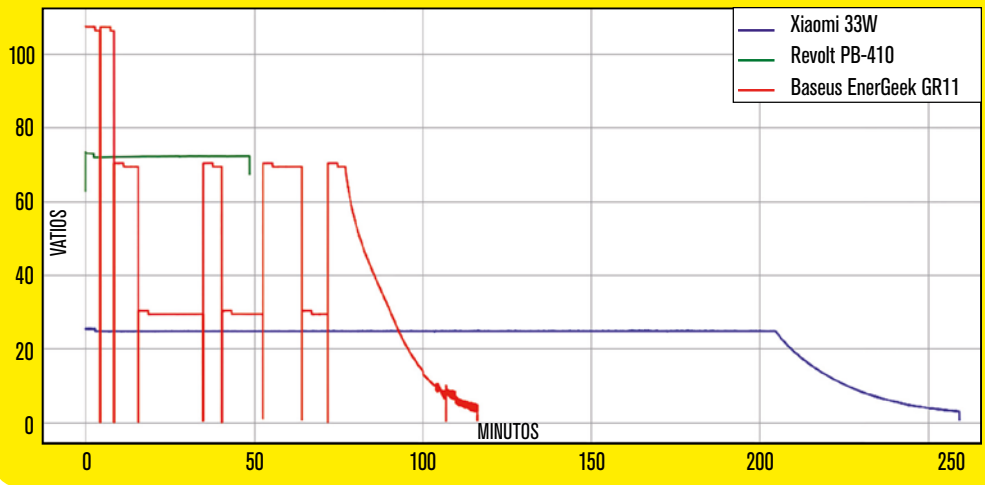
¿Cuánto tiempo tardan en cargarse los móviles?

A grandes rasgos se cumple la regla de que **cuantos más vatios, más rápido** vuelve a estar lleno el móvil. Para ello, sin embargo, el powerbank y el dispositivo a cargar deben trabajar en perfecta sintonía. Por un lado, ambos deben entender las mismas potencias altas y, por otro, deben ser compatibles con el mismo estándar de carga.

Además, para todo lo que supere los 5 W hacen falta estándares. Los móviles nuevos deben cumplir, según la norma europea, el estándar Power Delivery (PD) al menos en su versión 3.0, que regula la carga hasta 100 W. Con el añadido PPS los dispositivos no dependen de escalones fijos de potencia, sino que **pueden negociar la entrega de energía de forma flexible**. La buena noticia es que todos los powerbanks del test son compatibles con Power Delivery 3.0 o superior. Para potencias a partir de 140 W, como en portátiles gaming, se necesita el nuevo estándar PD 3.1. Y para

COMPARATIVA DE CARGA DE LOS POWERBANKS

La gráfica muestra el flujo de corriente al cargar los powerbanks. Aquí Baseus EnerGeek GR11 (rojo) tiene serios problemas: cambia bruscamente entre potencias altas (70 W a 100 W), para luego caer de golpe a cero una y otra vez. El modelo Revolt PB-410 (verde) se llena rápidamente gracias a su alta potencia, mientras que el Xiaomi 33W (azul) tarda una eternidad. Llamativo es también que, al cargar dispositivos, el Baseus tuvo problemas. La carga a 100 W se interrumpió tras 9 h 30 min.



DESDE 30 W

1 XTORM FS5271 FUEL SERIES 5
Precio: 81 €

Capacidad según fabricante: 27.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 67 W
Dimensiones: 7,7 x 17 x 3,3 cm

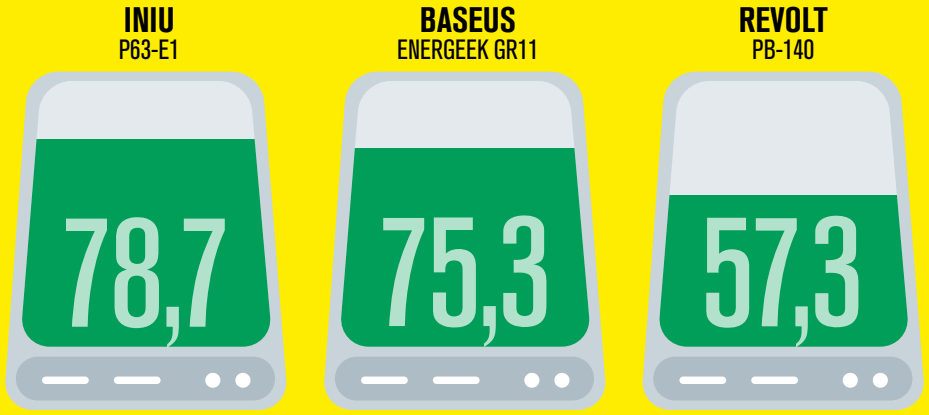
\+ Energía para más de cinco cargas de móvil, alta potencia y apto para tres dispositivos.

\- Algo grande y pesado, tarda bastante en cargarse.

CARGA DE DISPOSITIVOS	
Capacidad totalmente utilizable: 28.239 mAh (5,5 cargas de móvil), 67 W	10,00
CARGA POWERBANK: TIEMPO	
3 h 20 min hasta lleno (1 min 57 s por Wh), tras 30 min 26 %, 77 % de eficiencia; 70,5 W	8,00
ESTÁNDARES COMPATIBLES	
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	8,20
FUNCIONES Y MANEJO	
Información de estado en pantalla; 0,61 kg	8,00
Notable	8,80
81,00 €	

¿CUÁNTA POTENCIA HAY REALMENTE DENTRO?

¿Qué pensarías si en un restaurante el camarero te trajera una botella de agua solo a medias? Casi nadie lo aceptaría en sitios donde no hay mucha confianza. Con los powerbanks, pasa algo parecido: los modelos de la derecha dieron en la prueba entre un 21,3 % (Iniu) y un 42,7 % menos de lo que pone en la caja. La gráfica de la derecha muestra lo lleno que puede quedar el powerbank tras la carga, en comparación con lo que promete el fabricante. Las diferencias entre los modelos dejan claro que es posible reducir las pérdidas al guardar y volver a entregar la energía.



que móviles más antiguos carguen por encima de 5 W también hacen falta otros estándares. El denominado Quick Charge, establecido por el fabricante de chips, está integrado en muchos móviles y alcanza en sus versiones más recientes 27 W.

Algo muy importante para los usuarios en España son también los estándares de carga de Apple y Samsung. Para iPad y iPhone antiguos, **Apple ofrece carga de 12 W mediante Lightning**, mientras que Samsung sigue utilizando el estándar AFC (Advanced Fast Charging) de hasta 15 W en modelos muy económicos de la serie Galaxy A. Fabricantes chinos como Huawei, vivo, OnePlus y Oppo lograron, antes del auge de Power Delivery, potencias de carga bastante altas con estándares propios. Llevan nombres como FCP, Dash, Warp y Vooc. En la prueba, solo se admitieron el Huawei SuperCharge Protocol (SCP, hasta 22,5 W) y algunas versiones de los anteriores estándares. En general, se indica que **todos los móviles futuros podrán usar USB-C Power Delivery en Europa**, así que cualquiera de los powerbanks del test están preparados según la legislación vigente.

Para la mayoría de los portátiles debería se suficiente con powerbanks de 100 W en un puerto, pero todo depende de cómo negocien los dispositivos. Por su parte, para portátiles gaming, lo ideal es un powerbank muy rápido con Power Delivery 3.1 y 140 W, por lo que en el grupo de prueba solo entran en consideración el Voltcraft C909 y el Intenso HE25000.

2 XLAYER POWER BAR 20.000 65W

Precio: 48 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 65 W
Dimensiones: 4,7 x 10,6 x 4,7 cm

+ Alta potencia de carga, apto para cuatro dispositivos.

− Capacidad útil de carga algo menor de la anunciada.

3 ANKER NANO POWER BANK 45W

Precio: 50 €

Capacidad según fabricante: 10.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 45 W
Dimensiones: 5,0 x 8,1 x 3,6 cm

+ Manejable y ligero, con cable integrado, pantalla y apto para tres dispositivos.

− Capacidad baja, la carga a 45 W se detuvo tras 8 min.

4 BELKIN BOOSTCHARGE PRO BPB020

Precio: 90 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 65 W
Dimensiones: 8,45 x 12,95 x 2,55 cm

+ Alta potencia de carga, apto para tres dispositivos, pantalla con información detallada.

− Capacidad algo menor de la anunciada, compatibilidad de carga incompleta.

5 XIAOMI 33W POWERBANK

Precio: 29 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 30 W
Dimensiones: 6,0 x 12,5 x 2,9 cm

+ Capacidad útil casi igual a la nominal, suficiente para casi cuatro cargas de móvil.

− Cargarse lleva más de 4 h y admite pocos estándares de carga.

Capacidad útil un 17,6 % menor: 16.485 mAh (3,2 cargas de móvil), 65 W	9,40	Capacidad útil un 19,7 % menor: 8.033 mAh (1,5 cargas de móvil), 45 W no usable de forma estable	7,40	Capacidad útil un 19,6 % menor: 16.085 mAh (3,1 cargas de móvil), 65 W	9,20	Capacidad útil un 8,5 % menor: 18.292 mAh (3,7 cargas de móvil), 30 W	9,40
1 h 50 min hasta lleno (1 min 52 s por Wh), tras 30 min 41 %, 74 % de eficiencia; 65,9 W	9,00	1 h 43 min hasta lleno (3 min 39 s por Wh), tras 30 min 40 %, 70 % de eficiencia; 33,9 W	8,20	1 h 58 min hasta lleno (2 min 02 s por Wh), tras 30 min 30 %, 73 % de eficiencia; 49,5 W	8,80	4 h 20 min hasta lleno (3 min 46 s por Wh), tras 30 min 13 %, 74 % de eficiencia; 25,4 W	6,00
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W, Dash, Vooc, Warp	7,60	Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	8,00	Pocos estándares: PD 3.0 con PPS, Apple 2,4 A 12 W	5,00	Pocos estándares: PD 3.0 con PPS, Apple 2,4 A (12 W), Quick Charge 4+	5,00
Información de estado en pantalla; 0,39 kg	8,80	Información de estado en pantalla, cable de carga integrado; 0,23 kg	9,20	Información de estado en pantalla; 0,38 kg	8,00	LED de estado, cable de carga integrado; 0,35 kg	7,80
Notable	8,60	**Notable**	8,00	**Notable**	7,60	**Notable**	7,20
48,00 €		**50,00 €**		**90,00 €**		**29,00 €**	

Derrochadores de energía

También los powerbanks tienen que cargarse. Si uno se da cuenta justo antes de salir de viaje de que la batería está vacía, hace falta rapidez. **La mayoría de los modelos del test pueden cargarse por completo en menos de 2 h**. Los más rápidos fueron el ganador del análisis de más de 100 W, el Ugreen Nexode 165W, con 1 h 20 min, y el Voltcraft C909 con 1 h 41 min.

El laboratorio de pruebas también determinó la eficiencia con la que trabajan los powerbanks al cargarse. Por desgracia, **se pierde mucha energía durante la carga**. Así, con solo un 63 % de eficiencia, el Baseus EnerGeek GR11 fue especialmente malo, ya que el 37 % de la energía empleada se perdió. Por su parte, el Ugreen Nexode 165W fue bastante fuerte en este punto con un 92 % de eficiencia.

¿Qué cargador elegir?

Para poder cargar los powerbanks rápidamente, hace falta un cargador adecuado. Estos son los más recomendables:

- **Para powerbanks de 100 W:** Ugreen Nexode Pro 160W (Nota 9,20; 65 €),
- **Para powerbanks de menos de 100 W:** cargador Verbatim GaN (Nota 9,20; 30 €).

Powerbanks en el avión

Para llevarlos en avión, se aplican normas especiales. La mayoría de aerolíneas no permiten transportar powerbanks con una capacidad superior a 100 Wh (vatios-hora) o solo lo permiten previa solicitud. Hay que saber que 100 Wh equivalen, en los powerbanks a 27 mAh (según la fórmula W = V x A, con a 3,7 V), es decir, 27.000 mAh. Esto explica por qué prácticamente no existen powerbanks de más de 27.000 mAh en el mercado. Si en el control surge alguna duda, lo determinante es la capacidad indicada en Wh, que suele estar impresa directamente en el propio dispositivo.

Además, los powerbanks solo pueden llevarse en el equipaje de mano y en varias aerolíneas (Emirates, VietJet, Vietnam Airlines, Discover...) no pueden utilizarse durante el vuelo.

Atención para quienes viajen a China: la compañía China Airlines prohíbe prácticamente llevar powerbanks, ya que solo permite modelos con certificación CCC (China Compulsory Certification). Ninguno de los dispositivos probados contaba con ella. Quien necesite un powerbank para un viaje a China debería comprarlo allí.

¿Son peligrosos?

No son más peligrosos que otros dispositivos con batería, como los móviles. Si se dañan, existe el riesgo de que la batería sufra una reacción térmica descontrolada, un aumento brusco y extremo de temperatura que, por ejemplo, en 2016 provocó un fallo de diseño en el Galaxy Note 7. Ese es también el motivo por el que las aerolíneas no permiten llevar powerbanks en el equipaje facturado, ya que un incendio repentino no sería detectado a tiempo.

No obstante, con un uso normal, no cabe esperar daños de este tipo. Debido a componentes defectuosos, recientemente hubo retiradas de algunos powerbanks de determinadas series. Se recomienda precaución especialmente con modelos antiguos, como ciertas unidades del Xiaomi 33W Powerbank, ya que algunas partidas se vieron afectadas.

CONCLUSIÓN

Capacidades de carga demasiado bajas, cifras de vatios maquilladas (que solo se alcanzan en combinaciones ideales en laboratorio), pérdidas durante la carga: resulta sorprendente cuántas debilidades puede presentar un producto en apariencia tan simple como un powerbank. El ganador del test, el Ugreen Nexode 165W, puede cargar en paralelo dos portátiles y un móvil, desperdicia poca energía al cargarse y consigue llenar por completo móviles habituales al menos tres veces. Para cargar un smartphone, el ganador de la categoría de menor potencia es perfecto: el Xtorm FS5271 tiene la mayor capacidad medida en la prueba y puede cargar móviles más de cinco veces por completo. Con 65 W, su potencia basta incluso para portátiles sin grandes requisitos.

Medición de la potencia de salida de los powerbanks en el laboratorio: con cuántos vatios se cargan otros dispositivos y cuánto de estable se mantiene esto bajo carga continua.

> Cargar el móvil y el portátil al mismo tiempo con un solo powerbank, genial.
>
> **Christian Just**
> Redactor

DESDE 100 W

1 UGREEN NEXODE 165W

Precio: 64 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 100 W
Dimensiones: 5,4 x 14,5 x 5 cm

\+ Alta potencia incluso para dos portátiles a la vez (100/65 W), eficiencia excelente.

\- Casi sin puntos débiles; faltan los estándares de carga de vivo, Oppo y OnePlus.

CARGA DE DISPOSITIVOS	
Capacidad útil un 15,6 % menor: 16.877 mAh (3,2 cargas de móvil), 100 W	9,40
CARGA POWERBANK: TIEMPO	
1 h 20 min hasta lleno (1 min 21 s por Wh), tras 30 min 47 %, 92 % de eficiencia; 106,9 W	9,40
ESTÁNDARES COMPATIBLES	
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS hasta 105 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	9,00
FUNCIONES Y MANEJO	
Información de estado en pantalla, cable de carga integrado; 0,54 kg	9,00
Sobresaliente	9,20
64,00 €	

6 INTENSO HE25000 140W

Precio: 55 €

Capacidad según fabricante: 25.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 140 W
Dimensiones: 8 x 15,8 x 2,7 cm

\+ Alta capacidad, casi cuatro cargas de móvil, con estándar PD 3.1 hasta 140 W.

\- Capacidad útil alta, pero claramente por debajo de la nominal.

CARGA DE DISPOSITIVOS	
Capacidad útil un 19,8 % menor: 20.045 mAh (3,9 cargas de móvil), 140 W	9,00
CARGA POWERBANK: TIEMPO	
1 h 40 min hasta lleno (1 min 24 s por Wh), tras 30 min 34 %, 66 % de eficiencia; 102,2 W	8,80
ESTÁNDARES COMPATIBLES	
Todos los estándares clave: PD 3.1 con PPS hasta 140 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	9,20
FUNCIONES Y MANEJO	
Información de estado en pantalla; 0,52 kg	8,60
Sobresaliente	9,00
55,00 €	

Computer Hoy GANADOR CALIDAD/PRECIO

2 INTENSO
HE20000 100W
Precio: 45 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 100 W
Dimensiones: 8 x 13,8 x 2,7 cm

+ Alta potencia y gran capacidad.

- Al principio de la carga, el powerbank se recarga bastante lento.

Capacidad útil un 14,3 % menor: 17.141 mAh (3,3 cargas de móvil), 100 W	9,80
1 h 38 min hasta lleno (1 min 36 s por Wh), tras 30 min 38 %, 69 % de eficiencia; 69,2 W	9,00
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS hasta 100 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	8,80
Información de estado en pantalla; 0,44 kg	8,60
Sobresaliente	9,20
45,00 €	

3 VOLTCRAFT
VC-C909 POWERBANK
Precio: 54 €

Capacidad según fabricante: 27.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 139 W
Dimensiones: 5,4 x 16,6 x 5 cm

+ Capacidad muy alta, para más de cuatro cargas de móvil, con estándar PD3.1 hasta 140 W.

- La capacidad útil queda algo por debajo de la nominal.

Capacidad útil un 16 % menor: 22.672 mAh (4,3 cargas de móvil), 139 W	9,40
1 h 41 min hasta lleno (1 min 16 s por Wh), tras 30 min 49 %, 68 % de eficiencia; 143,9 W	9,20
Todos los estándares clave: PD 3.1 con PPS hasta 140 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	9,20
Información de estado en pantalla; 0,65 kg	8,80
Sobresaliente	9,20
54,00 €	

4 UGREEN
NEXODE 130W
Precio: 60 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 100 W
Dimensiones: 5,35 x 13 x 5 cm

+ Alta potencia de carga, pero solo para un dispositivo.

- Al inicio, el powerbank se recarga bastante lento.

Capacidad útil un 15,7 % menor: 16.855 mAh (3,3 cargas de móvil), 100 W	9,80
1 h 52 min hasta lleno (1 min 50 s por Wh), tras 30 min 30 %, 73 % de eficiencia; 70,5 W	9,00
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS hasta 105 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	9,00
Información de estado en pantalla; 0,48 kg	8,80
Sobresaliente	9,20
60,00 €	

5 ANKER
A1695 (25K, 165W)
Precio: 85 €

Capacidad según fabricante: 25.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 100 W
Dimensiones: 5,3 x 15,8 x 4,8 cm

+ Alta capacidad, casi cuatro cargas de móvil, buena potencia de carga.

- Capacidad útil alta, pero claramente por debajo de la nominal.

Capacidad útil un 20,1 % menor: 19.970 mAh (3,9 cargas de móvil), 100 W	9,00
1 h 53 min hasta lleno (1 min 33 s por Wh), tras 30 min 37 %, 72 % de eficiencia; 97,2 W	9,20
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS hasta 105 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	8,80
Información de estado en pantalla; 0,48 kg	9,60
Sobresaliente	9,00
85,00 €	

7 INIU
P63-E1 LAPTOP POWERB.
Precio: 64 €

Capacidad según fabricante: 25.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 100 W
Dimensiones: 6,9 x 10,8 x 3,6 cm

+ Para su capacidad, es bastante compacto y ofrece alta potencia de carga.

- La capacidad útil es alta, pero claramente inferior a la nominal.

Capacidad útil un 21,3 % menor: 19.677 mAh (3,7 cargas de móvil), 100 W	8,40
1 h 34 min hasta lleno (1 min 21 s por Wh), tras 30 min 33 %, 69 % de eficiencia; 69,2 W	9,00
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS hasta 100 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	8,00
Información de estado en pantalla; 0,39 kg	8,20
Notable	8,40
64,00 €	

8 BASEUS
ENERGEEK GR11
Precio: 66 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 100 W
Dimensiones: 5,5 x 13 x 4,95 cm

+ Carga para cuatro dispositivos a la vez.

- Los 100 W no se mantienen de forma continua y la eficiencia es baja.

Capacidad útil un 24,7 % menor: 15.068 mAh (2,9 cargas de móvil), la carga se corta a 100 W	6,40
1 h 57 min hasta lleno (2 min 12 s por Wh), tras 30 min 36 %, 63 % de eficiencia; 107,4 W	9,00
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS hasta 105 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	9,00
Información de estado en pantalla, cable de carga integrado; 0,46 kg	9,40
Notable	8,00
66,00 €	

9 XIAOMI
165W POWER B. 10000
Precio: 45 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 65 W
Dimensiones: 4,7 x 14,2 x 3,7 cm

+ Formato delgado y se recarga rápido.

- Capacidad baja; la alta potencia solo se alcanza sumando todos los puertos.

Capacidad útil un 15,1 % menor: 8.494 mAh (1,6 cargas de móvil), 65 W	9,40
0 h 41 min hasta lleno (1 min 21 s por Wh), tras 30 min 93 %, 79 % de eficiencia; 96,2 W	9,80
Pocos estándares: PD 3.0 con PPS hasta 65 W; faltan algunos de Samsung y Apple	5,40
Información de estado en pantalla, cable de carga integrado; 0,32 kg	7,60
Notable	8,00
45,00 €	

10 REVOLT
PB-410 ZX-3559-675
Precio: 29 €

Capacidad según fabricante: 20.000 mAh
Potencia máxima en un puerto: 100 W
Dimensiones: 14,1 x 15,6 x 1,75 cm

+ Se carga muy rápido.

- La capacidad útil real está muy por debajo de lo que promete el fabricante.

Capacidad útil un 42,7 % menor: 11.456 mAh (2,2 cargas de móvil), 100 W	2,80
0 h 49 min hasta lleno (1 min 13 s por Wh), tras 30 min 62 %, 69 % de eficiencia; 73,4 W	9,00
Todos los estándares clave: PD 3.0 con PPS hasta 100 W, AFC 15 W, Apple 2,4 A 12 W	9,00
Información estado en pantalla, cable USB-C/Lightning integrado; 0,32 kg	9,00
Bien	6,60
29,00 €	

TEST DE GESTORES DE CONTRASEÑAS

Seguro Y CÓMODO

Los gestores de contraseñas ayudan a crear claves seguras, almacenarlas y utilizarlas en distintos dispositivos. Analizamos cómo funcionan y te indicamos el nivel de seguridad de siete servicios.

LastPass ••• | 1Password Proton Pass

Casi cada semana aparecen noticias sobre filtraciones de datos, contraseñas usurpadas e, incluso, robos de identidad. Hace poco, circuló una alarmante noticia sobre una recopilación de mil trescientos millones de contraseñas. En términos estadísticos, eso significa que **afectó a una de cada seis personas**. Para las víctimas, el daño puede ascender a cientos o incluso miles de euros. Los gestores de contraseñas ofrecen una solución: **protegen tus cuentas con claves únicas y seguras**. Además, se encargan de iniciar sesión automáticamente en tus servicios favoritos online.

Olvidar la contraseña ya es cosa del pasado. Computer Hoy ha probado los siete servicios de gestión de claves más importantes actualmente, y no todos son tan seguros como cabría esperar, a pesar de la confianza que inicialmente desprenden.

Más seguridad gracias a los gestores de contraseñas

Cada uno de nosotros **tiene de media unas cuarenta cuentas** en Internet. Nadie puede recordar tantas contraseñas diferentes, pero un gestor sí. Sin embargo, esta no es la única protección que ofrecen: en muchos intentos de fraude, los delincuentes llevan a sus víctimas a páginas falsas que imitan a la perfección sitios como Amazon. Sin un gestor, es fácil no darse cuenta e introducir los datos, que acaban así en manos de criminales. Un gestor de contraseñas rellena los datos automáticamente, pero solo en una página que sea realmente la original y no una copia.

NordPass ha ganado

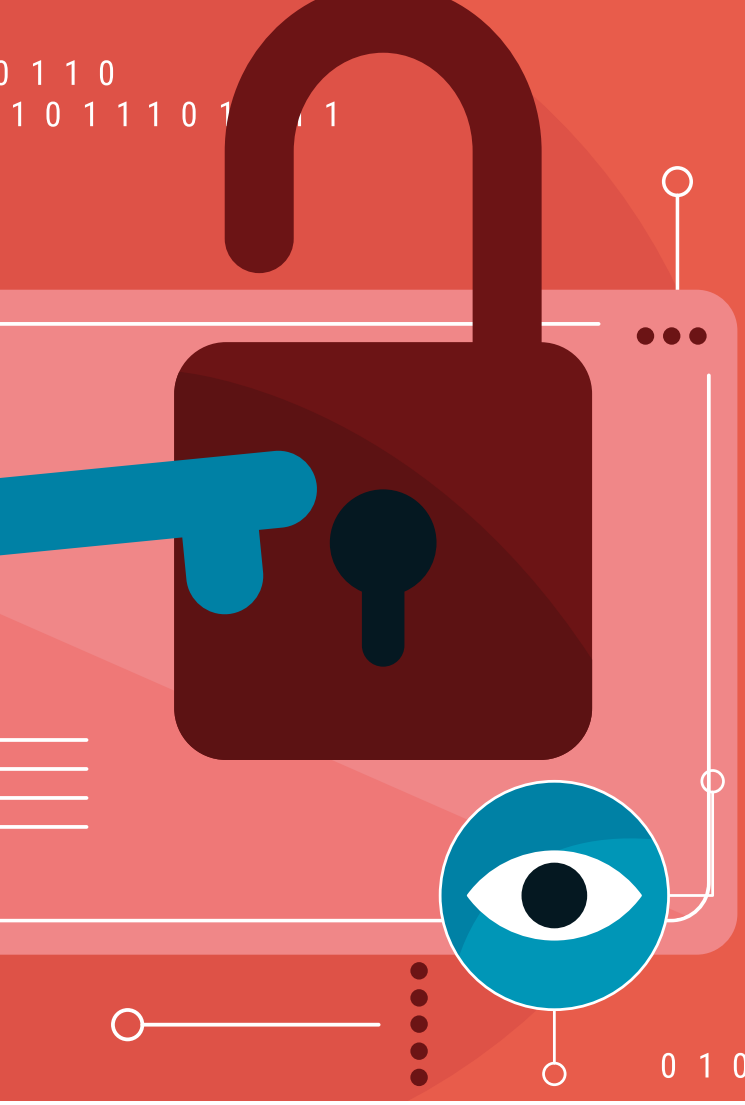
NordPass, de NordSecurity, vuelve a situarse este año en lo más alto del ranking de los gestores de contraseñas. Destaca sobre todo por **superar los requisitos de seguridad** de la redacción, ofrecer todas las funciones importantes y ser muy fácil e intuitivo de usar. Con una calificación global de sobresaliente (un 9,40), se consolida así como el ganador absoluto de la prueba.

Diferencias importantes

Todos los candidatos han obtenido una calificación de notable a sobresaliente. Esto significa que, en general, **los programas del test son adecuados** para guardar tus contraseñas de forma segura y rellenarlas automáticamente. Sin embargo, hay diferencias que pueden ser relevantes. Por ejemplo, **no todos los gestores guardan también archivos**, algunos ofrecen muy poco espacio y otros pueden resultar algo confusos o incómodos de manejar. Además, cada uno incluye extras muy variados que no se han valorado, como los alias de correo que ayudan a evitar el spam. Y también hay diferencias claras en el precio.

Errores observados con las contraseñas maestras

En un gestor de contraseñas, la clave maestra **es la llave para todos los accesos**. Por eso, debe ser especialmente segura. No sirve de nada usar claves fuertes en todas las páginas si luego proteges todo el conjunto con algo como '12345678'. Sorprendentemente, en esta comprobación, casi todos los



USAR LA AUTENTICACIÓN DE **DOS FACTORES**

Las contraseñas seguras son importantes para proteger tus inicios de sesión, pero por sí solas no bastan. Los atacantes podrían adivinar incluso claves fuertes, probando combinaciones o robándolas. Para asegurarte de que solo tú accedes a tus cuentas, es esencial añadir un segundo factor, porque los atacantes no lo tienen. Con la verificación en dos pasos, las contraseñas robadas pierden casi todo su valor. Activa esta comprobación adicional de seguridad, que ya está disponible en la mayoría de las cuentas online importantes.

PASSKEYS COMO ALTERNATIVA A LAS CONTRASEÑAS

Las passkeys son un método de inicio de sesión en el que solo usas tu móvil y no necesitas contraseñas, ni en el servidor ni en tus dispositivos. Funcionan mediante pares de claves y ofrecen una alternativa segura frente a las contraseñas tradicionales. Google, Microsoft, PayPal y muchos otros ya permiten iniciar sesión con passkeys, aunque el sistema todavía no se encuentra disponible en todos los servicios. Por ello, aún pasará un tiempo hasta que las passkeys sustituyan por completo a las contraseñas.

bitwarden DASHLANE NordPass KEEPER PASSWORD MANAGER

candidatos han fallado. **Solo NordPass y LastPass obligan a crear una contraseña maestra que sea segura**. Bitwarden al menos avisa si es débil, aunque la acepta igualmente. Los demás permiten contraseñas maestras que se pueden descifrar con muchísima facilidad.

Solo gestores reales

En nuestra prueba, solo se han analizado gestores de contraseñas como **programas independientes**. Los navegadores y los sistemas operativos también incluyen soluciones propias, como Chrome e iOS, que son gratuitas pero que no hacen mucho más que guardar contraseñas. Además, en determinados casos, no permiten almacenar otros datos importantes y el hecho de sincronizar varios dispositivos puede complicarse. Tampoco todos los gestores avisan cuando una contraseña es insegura o ha sido comprometida. En resumen, no siempre ofrecen lo que los usuarios esperan y, a menudo, están pensados solo para usarse en un único dispositivo.

Proveedores seguros

Es natural preguntarse si resulta arriesgado guardar todas las contraseñas en un único lugar. La respuesta es un no rotundo. Si bien los delincuentes querrían acceder a estos 'cofres digitales', **los servicios de los gestores de contraseñas implementan múltiples medidas de seguridad** para evitarlo. Esto no puede decirse de muchas páginas web donde se roban claves, que suelen presentar fallos de seguridad o personal poco preparado, lo que facilita los accesos no deseados. En estos casos, el factor humano es el eslabón más débil de la cadena. Además, utilizar un gestor de contraseñas es **algo que no hace siquiera la mitad de los usuarios en Europa**, y los que lo hacen están repartidos entre distintos proveedores. Todo esto, sumado a las capas de protección adicionales, hace que atacar estos servicios rara vez compense a los delincuentes.

Aun así, nada es imposible de vulnerar, como demostraron los incidentes de seguridad pasados en LastPass. Pero incluso cuando ocurre algo, los fabricantes reaccionan rápido e informan a sus usuarios. No todas las páginas en las que tienes cuentas hacen lo mismo. Por ello, la opción más segura es utilizar uno de los gestores de contraseñas analizados.

CONCLUSIÓN

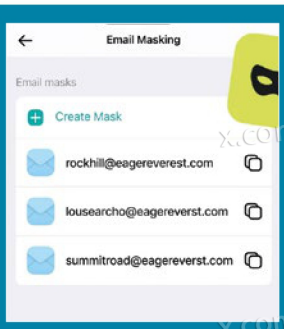
Sin un gestor de contraseñas fiable, te arriesgas a sufrir robos de identidad, pérdidas económicas y muchos problemas. Todos los servicios de gestión de contraseñas analizados aquí sirven para el uso diario, aunque se diferencian en los detalles. NordPass se impone como ganador de la prueba porque cumple todos los requisitos de seguridad, ofrece un buen conjunto de funciones y resulta muy intuitivo de manejar. Algunos candidatos fallan en el punto clave de la contraseña maestra y confían en que los usuarios elijan una clave segura por su cuenta. En esto deberían tomar la iniciativa los fabricantes, para cambiarlo y conseguir que sus productos suban de puntuación para la próxima temporada, porque esta ya tiene sus propios ganadores.

0 1 0 1 0 1 1 0
0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1

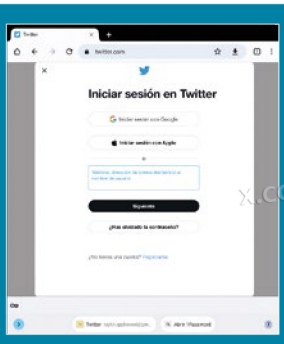
ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

LA PRUEBA EN DETALLE

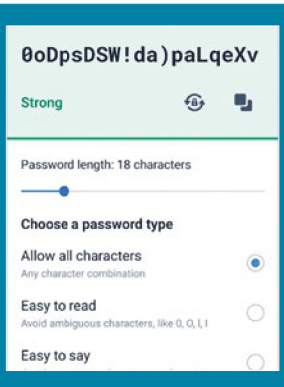
Biometría, número de cuentas, comodidad y funciones adicionales. Los gestores de contraseñas se diferencian mucho entre sí por los detalles. A continuación, puedes comparar a los candidatos.



Una función útil en NordPass: el enmascaramiento del correo permite generar direcciones alternativas, para registrarte sin tener que usar tu email real y reducir el spam.



Añadir y gestionar los nuevos dispositivos y cuentas es especialmente sencillo con la aplicación 1Password.



Extras como la comprobación de contraseñas de LastPass permiten comprobar si realmente usas claves seguras.

Computer Hoy GANADOR CALIDAD

NordPass® | KEEPER PASSWORD MANAGER | Proton Pass

1 NORD SECURITY
NORDPASS PREMIUM
Precio: 1,49 € / mes
¿Versión gratuita? Sí, incluye 30 días de funciones Premium

NordPass es el hermano pequeño de NordVPN y procede del mismo fabricante. El gestor de contraseñas cumple todos los requisitos de seguridad de la redacción y es fácil de usar, además de incluir algunos extras útiles. También es uno de los dos únicos programas que obligan a utilizar contraseñas maestras seguras. NordPass se convierte en el ganador de la prueba por un estrecho margen.

+ Muy fácil de usar y con un equipamiento excelente.

− Sin fallos apreciables.

2 KEEPER SECURITY
KEEPER PRIVAT
Precio: 4 € / mes
¿Versión gratuita? No, pero incluye una versión funcional de prueba de 30 días

Keeper sigue bastante de cerca a NordPass. El programa incluye tantas explicaciones y asistentes que no hay absolutamente nada que criticar sobre su manejo. Además, Keeper cifra el cofre seguro con las contraseñas no solo una vez, sino tres en total, de modo que cada clave queda protegida de forma adicional. Por desgracia, Keeper permite contraseñas maestras que son inseguras.

+ Manejo sencillo, excelente equipamiento y muy seguro.

− Es el más caro y permite contraseñas maestras inseguras.

3 PROTON
PROTONPASS PLUS
Precio: 2,99 € / mes
¿Versión gratuita? Sí

Proton es una empresa suiza que también es conocida por su VPN. El gestor de contraseñas es nuevo en el grupo de pruebas y entra directamente en el tercer puesto. El fabricante ofrece un paquete completo de programas seguros, que ponen un énfasis especial en la protección de datos. El gestor de contraseñas compite bien con el dúo líder, pero también permite contraseñas maestras inseguras.

+ Manejo sencillo y buen equipamiento.

− Permite contraseñas maestras inseguras.

	1 NordPass	2 Keeper	3 Proton
SEGURIDAD			
	Autenticación en dos pasos, función de recuperación, protección frente a la dark web, inicio biométrico, passkeys, almacenamiento en la nube, contraseñas maestras seguras — **10,00**	Autenticación en dos pasos, función de recuperación, protección en la dark web, inicio biométrico, passkeys, almacenamiento en la nube — **9,00**	Autenticación en dos pasos, función de recuperación, protección en la dark web, inicio biométrico, passkeys, almacenamiento en la nube — **9,00**
MANEJO			
	Rellenado y guardado automático de contraseñas y otros datos personales, manejo muy sencillo — **9,20**	Rellenado y guardado automático de contraseñas y otros datos personales, el manejo más intuitivo del test — **10,00**	Rellenado y guardado automático de contraseñas y otros datos personales, manejo sencillo — **8,40**
EQUIPAMIENTO			
	Almacenamiento muy amplio, sincronización, 1 cuenta de usuario, guardado de archivos y tarjetas de crédito, generador de contraseñas y autenticador — **8,40**	Almacenamiento muy amplio, sincronización, 1 cuenta de usuario, guardado de archivos, tarjetas de crédito y otros datos importantes, generador de contraseñas y autenticador — **8,40**	Almacenamiento muy amplio, sincronización, 1 cuenta de usuario, guardado de archivos, tarjetas de crédito y otros datos importantes, generador de contraseñas y autenticador — **8,40**
	Sobresaliente — **9,40**	**Sobresaliente** — **9,20**	**Notable** — **8,60**
	1,49 €	**4,00 €**	**2,99 €**

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Qué es el denominado principio Zero Knowledge?

Para sincronizar contraseñas entre dispositivos, casi todos los proveedores recurren a una 'caja fuerte' de claves en la nube. Esta está completamente cifrada y solo puede abrirse con la contraseña maestra del usuario. Él es el único que la conoce, ya que el proveedor del gestor de contraseñas nunca habrá tenido acceso a la clave maestra. Esto significa que no sabe qué hay en su caja fuerte y no puede leer, analizar ni transmitir los datos almacenados. Como el proveedor no tiene ningún conocimiento sobre el contenido de la caja fuerte, a esto se le llama principio de Zero Knowledge o principio de conocimiento cero.

¿Cuánto tardan los hackers en romper las contraseñas?

La velocidad con la que un atacante puede descifrar una contraseña depende de varios factores: la potencia de su equipo, el método de ataque empleado y la longitud y complejidad de la clave. Existen herramientas especiales capaces de probar desde millones hasta miles de millones de combinaciones por segundo. A modo orientativo, una contraseña de nueve caracteres puede romperse en segundos si es sencilla, mientras que aumentar la longitud incrementa mucho su seguridad. De este modo, una contraseña larga y aleatoria puede tardar siglos en descifrarse.

Computer Hoy GANADOR CALIDAD/PRECIO

4 LASTPASS

LASTPASS PREMIUM

Precio: 2,03 € / mes

¿Versión gratuita? No, pero incluye una versión funcional de prueba de 30 días

LastPass es, junto con el ganador de nuestra prueba, el único programa que obliga a usar contraseñas maestras seguras, lo cual está muy bien. Sin embargo, al utilizarlo, su interfaz no siempre es la más intuitiva, y por eso LastPass no llega a subir al podio. Los incidentes de hackeo del pasado se resolvieron de una forma realmente ejemplar y los usuarios afectados fueron informados a tiempo.

+ Buen equipamiento.

− La forma de uso es la más engorrosa.

Autenticación en dos pasos, función de recuperación, protección en la dark web, inicio biométrico, passkeys, almacenamiento en la nube, contraseñas maestras seguras	10,00
Rellenado y guardado automático de contraseñas y otros datos personales, el manejo más engorroso del test	5,80
Almacenamiento muy amplio, sincronización, 1 cuenta de usuario, guardado de archivos, tarjetas de crédito y otros datos importantes, generador de contraseñas y autenticador	7,40
Notable	**8,20**
2,03 €	

5 BITWARDEN

BITWARDEN PREMIUM

Precio: 0,86 € / mes

¿Versión gratuita? Sí

Destaca sobre todo por su precio muy bajo, lo que también lo convierte en el ganador en relación calidad/precio. Si la contraseña maestra es débil, Bitwarden muestra una advertencia, pero aun así la acepta. Al cambiar de dispositivo, surgieron algunos problemas. En conjunto, Bitwarden Premium ofrece una buena alternativa a los mejor clasificados, especialmente para quienes buscan ahorrar.

+ Muy económico, buen equipamiento y dos cuentas.

− Presenta debilidades en el uso de la app y permite contraseñas maestras inseguras.

Autenticación en dos pasos, función de recuperación, protección en la dark web, inicio biométrico, passkeys, almacenamiento en la nube	9,20
Rellenado y guardado automático de contraseñas y otros datos personales, manejo parcialmente poco cómodo	6,60
Almacenamiento muy amplio, sincronización, 2 cuentas de usuario, guardado de archivos, tarjetas de crédito y otros datos importantes, generador de contraseñas y autenticador	8,00
Notable	**8,20**
0,86 €	

6 DASHLANE

DASHLANE PREMIUM

Precio: 1,98 € / mes

¿Versión gratuita? No, pero incluye una versión de prueba de 14 días

Es el único servicio del grupo que funciona exclusivamente como extensión del navegador y, además, que no incluye función de autenticador. Es un buen gestor de contraseñas, pero fue el que presentó el equipamiento más pobre en la prueba y, en lo referente a contraseñas maestras inseguras, aún tiene margen de mejora. La versión gratuita de Dashlane se retiró en septiembre de 2025.

+ Manejo sencillo.

− Permite contraseñas maestras inseguras y funciona solo como extensión del navegador.

Autenticación en dos pasos, función de recuperación, protección en la dark web, inicio biométrico, passkeys, almacenamiento en la nube	9,00
Rellenado y guardado automático de contraseñas y otros datos personales, manejo a veces poco cómodo	7,40
Almacenamiento muy amplio, sincronización, 1 cuenta de usuario, guardado de archivos, tarjetas de crédito y otros datos importantes, generador de contraseñas	6,40
Notable	**8,00**
1,98 €	

7 1PASSWORD

1PASSWORD INDIVIDUAL

Precio: 2,74 € / mes

¿Versión gratuita? No, pero incluye una versión de prueba de 14 días

Ofrece una función especial llamada modo Viaje. Con ella, antes de salir de vacaciones, puedes eliminar temporalmente las contraseñas que no necesitas durante el viaje para así protegerlas. En lo relativo a su manejo, presenta algunas debilidades. La versión de prueba no puede activarse desde la app, aunque sí en el PC o Mac. Además, 1Password también acepta contraseñas maestras inseguras.

+ Buen equipamiento.

− Permite contraseñas maestras inseguras.

Autenticación en dos pasos, función de recuperación, protección en la dark web, inicio biométrico, passkeys, almacenamiento en la nube	9,00
Rellenado y guardado automático de contraseñas y otros datos personales, manejo a veces poco cómodo	6,60
Almacenamiento muy amplio, sincronización, 1 cuenta de usuario, guardado de archivos, tarjetas de crédito y otros datos importantes, generador de contraseñas y autenticador	7,40
Notable	**8,00**
2,74 €	

0 1 0 1 0 1 1 0
0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1

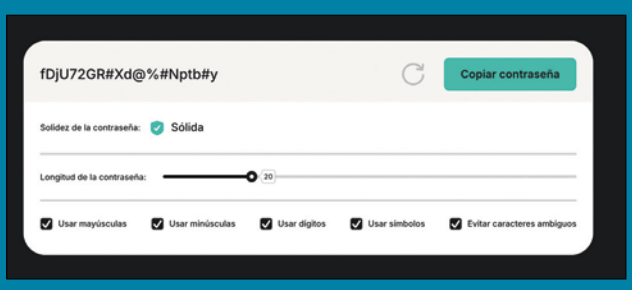
¡ESTO SÍ QUE DEBES SABERLO!

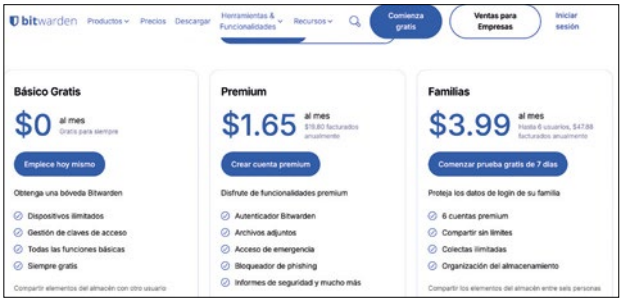
Aquí están resueltas las principales dudas sobre contraseñas seguras, suscripciones y extras de los gestores de contraseñas.

0 1 0 1 0 1 1 0
0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1

¿CÓMO CREAR CONTRASEÑAS REALMENTE SEGURAS?

Un gestor de contraseñas solo tiene sentido si usas contraseñas seguras. Esto implica usar una contraseña distinta para cada página web y que solo la hayas registrado allí. Además, conviene evitar cifras o caracteres que formen parte de mnemotecnias fáciles de recordar: fechas de nacimiento, palabras comunes o sustituciones simples de letras por números facilitan que los atacantes encuentren la contraseña correcta mediante fuerza bruta o listas de palabras, así que evita siempre utilizarlas. Una contraseña segura se compone de manera aleatoria, combinando letras, números y caracteres especiales. La longitud también es fundamental: cuanto más corta sea, más fácil será de descifrar. Como no necesitas memorizarla, Computer Hoy respalda la recomendación de la BSI, un organismo de referencia en seguridad de la información: una contraseña segura debería tener al menos 20 caracteres, aunque cuanto más larga sea, mucho mejor. Obviamente, no hace falta teclear al azar para generar estas claves: los gestores de contraseñas se encargan de ello. Su funcionamiento depende del fabricante, pero normalmente ofrecen una contraseña segura al crear nuevas cuentas, que puedes adoptar con un solo clic. También suelen incluir un generador de contraseñas en el propio menú del gestor. Importante: si usas un gestor por primera vez, este puede importar tus datos de acceso antiguos de forma totalmente automática al iniciar sesión. Aun así, siempre es recomendable crear nuevas contraseñas seguras para las cuentas existentes y actualizarlas directamente en las páginas correspondientes.





¿EN QUÉ TENGO QUE FIJARME AL COMPRAR?

Los gestores de contraseñas existen en muchas variantes, con funciones distintas y para un número variable de cuentas. En cuanto al alcance de las funciones, conviene consultar las preguntas de la página siguiente. Respecto al número de cuentas, en los gestores de contraseñas no se trata de los dispositivos en los que las uses, ya que normalmente no hay límites. Más bien, se refiere a usuarios individuales: cada miembro de la familia que quiera utilizar el gestor necesita su propia cuenta. Por eso, comprueba que el plan incluya suficientes cuentas. Por otro lado, algunos fabricantes ofrecen licencias de por vida, que suelen costar aproximadamente lo mismo que dos a cuatro años de suscripción. Si estás satisfecho con el gestor, no hay inconveniente en optar por esta modalidad. Ademas, ten en cuenta que algunos precios se indican sin IVA. En cuanto a las suscripciones, fíjate bien en las condiciones: a veces los precios promocionales solo se aplican durante el primer año o los dos primeros. Si no cancelas a tiempo, la suscripción se renueva automáticamente a un precio superior. La mayoría de los fabricantes cobra anualmente, pero puedes cancelar justo después de contratar para así evitar renovaciones no deseadas.

> Quien no usa un gestor de contraseñas se lo pone innecesariamente complicado a sí mismo y demasiado fácil a los atacantes.
>
> **NexIA**
> IA de Computer Hoy

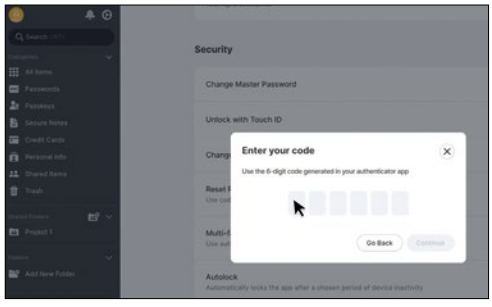
¿SON BUENOS LOS GESTORES GRATUITOS?

También hay gestores de contraseñas gratuitos. Entre ellos están los que vienen integrados en los navegadores y sistemas operativos, las versiones gratuitas de los servicios analizados aquí y programas de código abierto como KeePass. Además, algunos gestores forman parte de paquetes antivirus; no son gratuitos, pero puede que ya estén incluidos en tu licencia, así que compruébalo primero. Eso sí, las opciones sin coste suelen ofrecer menos funciones y comodidad. En los servicios analizados, está casi todo lo que se espera de un gestor de contraseñas (como puedes ver en la tabla de la página 60), pero si solo quieres guardar claves y rellenarlas automáticamente, los programas gratuitos pueden ser una alternativa. Ten en cuenta, sin embargo, que gestores muy extendidos, como los proporcionados por Google Account o Chrome, son objetivos habituales de ataques.

¿QUÉ HAGO EN CASO DE EMERGENCIA?

A pesar de usar un gestor de contraseñas y de tomar múltiples medidas de protección, puede ocurrir que alguien consiga acceder a una de tus cuentas online, ya sea por fallos de seguridad, ataques dirigidos o simplemente por suerte al adivinar la contraseña. En esos casos, deberías actuar rápidamente e intentar minimizar el daño. Esto significa que primero intentes iniciar sesión; si no es posible, restablece la contraseña cuanto antes. Cambia la clave por una nueva y segura. Si en la cuenta afectada hay datos de pago guardados, informa inmediatamente a tu banco o al proveedor de tu tarjeta correspondiente. Después, revisa cuidadosamente qué han hecho los intrusos y responde de manera adecuada, por ejemplo avisando a todos tus contactos de que los correos enviados desde tu cuenta no proceden de ti.

¿QUÉ **EXTRAS** CONVIENE QUE TENGA EL GESTOR DE CONTRASEÑAS?

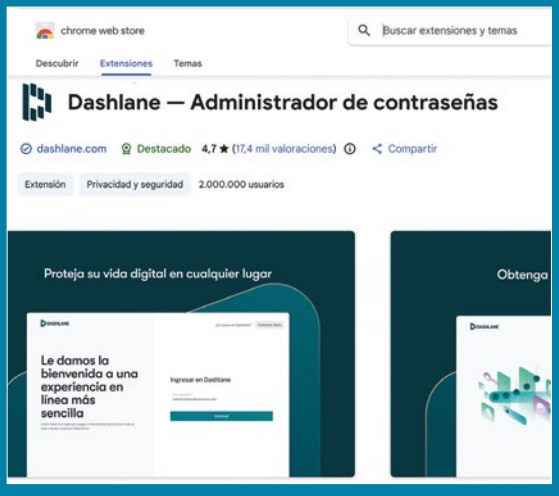


Los gestores de contraseñas ofrecen muchas funciones adicionales que van más allá de guardar y rellenar datos de acceso. Un buen gestor debería incluir lo siguiente:

- **Función de recuperación**: permite restablecer la contraseña maestra si alguna vez la olvidas por alguna causa.
- **Protección de dos factores**: aunque es muy poco probable, no es completamente imposible adivinar una contraseña maestra segura. Un segundo factor a la hora de conectarse a un servicio, como el proporcionado por un teléfono móvil, es algo hoy en día ya imprescindible.
- **Biometría:** mejor todavía es abrir el cofre de contraseñas con la huella dactilar o el reconocimiento facial. Muy cómodo y seguro frente a miradas indiscretas.
- **Protección frente a la dark web**: las alertas sobre contraseñas comprometidas son importantes y ayudan a evitar o al menos limitar los daños. Los servicios como el de Google o Firefox te avisan si te registras.

¿QUÉ RENDIMIENTO OFRECE LA **EXTENSIÓN DEL NAVEGADOR**?

Algunos gestores de contraseñas, como Dashlane, funcionan completamente en el navegador. Otros, como NordPass, son aplicaciones independientes que, además, utilizan una extensión del navegador para rellenar y guardar contraseñas. Gestionar las claves directamente en el navegador puede resultar más cómodo que abrir un programa adicional, pero el software de escritorio ofrece ciertas ventajas de seguridad. Una aplicación independiente está mucho más aislada que una extensión del navegador. Por ejemplo, los ciberdelincuentes podrían crear una página web diseñada para lanzar ataques en cuanto la visites. Como la abres con el navegador que contiene la extensión del gestor, esta se vuelve más vulnerable que otros programas instalados en el PC. Además, en el navegador pueden existir otras extensiones que intenten obtener permisos de una manera indebida.
Por último, los navegadores son mucho más populares que los clientes de los gestores de contraseñas, lo que los convierte en un objetivo frecuente para hackers, que buscan vulnerabilidades y, en muchas ocasiones, las encuentran. Esto no significa que los gestores que solo existen como extensión del navegador sean inseguros, pero sí conllevan un mayor nivel de riesgo. Por ello, te recomendamos optar por la opción más segura: utilizar un cliente de escritorio independiente.



SAMSUNG GALAXY BOOK 6 PRO

Aspira a conquistar el trono de los portátiles: ¿serán su rendimiento, autonomía y equipamiento suficientes?

Samsung EN MODO DURO

Con su nueva serie Book 6, Samsung despliega un amplio catálogo. Desde el potente Galaxy Book 6 Ultra hasta el básico Book 6, el fabricante cubre un gran espectro de rendimiento. En el medio sitúa el Samsung Galaxy Book 6 Pro, del que se espera mucha velocidad... aunque también ronda los 2.500 €, por lo que no es precisamente barato. Pero ¿qué ofrece realmente este modelo?

Sólido y sin adornos

Hemos probado el modelo de 16" en la **variante denominada NP960XJG-KG6DE**. Samsung lo presenta en una carcasa de gran calidad y de aspecto sólido. Con 35,7 cm de ancho no es un dispositivo precisamente compacto, aunque sus 1,56 kg hacen que resulte bastante ligero. Por otro lado, su acabado en un gris sobrio refuerza un diseño discreto y elegante.

Potente en el interior

Por dentro, el Book 6 Pro demuestra mucho más temperamento. Samsung monta en su interior un chip **Intel Core Ultra X7** con gráfica integrada Intel Arc B390. El dúo se acompaña de unos generosos 32 GB de RAM de tipo LPDDR5X. Para el almacenamiento, cuenta con un igualmente ágil SSD NVMe de 1 TB, del cual son utilizables 954 GB. Quien lo necesite **puede además añadir un segundo SSD**, pero no es algo sencillo.

Este potente equipamiento se nota rápidamente en el día a día. Office, navegación, streaming... todo funciona fluido, rápido y sin retardos. Incluso en exigentes tareas de edición de vídeo el portátil alcanza altos valores de rendimiento. Así, los juegos corren en FullHD a una media de 72 fps, algo que está muy bien para un portátil que no está pensado primordialmente para el gaming. Sin embargo, el rendimiento cae al trabajar en 4K. Y también el nivel de ruido muestra contrastes: en reposo, se mantiene en unos silenciosos 0,2 sone, pero a plena carga los ventiladores se aceleran y alcanzan unos más que ruidosos 4,1 sone.

Una pantalla nítida

La pantalla AMOLED del Book 6 Pro tiene una resolución de hasta 2.880 x 1.800 píxeles a 120 Hz. Cubre al 100 % el espacio de color sRGB y el DCI-P3. Objetivamente la representación es muy fiel al color, aunque de manera subjetiva los colores parecen ligeramente saturados y los tonos de piel algo pálidos.

En cambio, la pantalla destaca por su luminosidad. Con un máximo de 1.127 cd/m², los contenidos se leen bien incluso al aire libre. La guinda del pastel es la función táctil, que permite ampliar o desplazar la imagen directamente con los dedos.

Destacado: trackpad háptico

Los trackpad hápticos son raros en Windows. En Apple, el Force Touch es lo estándar desde 2015. Ahora, Samsung también apuesta por esta tecnología, con un excelente resultado: **toda la superficie, de 18,6 cm, responde con precisión tanto a la presión como al clic**. Por su parte, el teclado también destaca con un tacto excelente.

En busca de conexiones

En lo relativo a las conexiones, también se percibe una sensación mixta. Dispone de una toma de auriculares, un puerto USB-A para accesorios como discos duros, HDMI y dos puertos Thunderbolt 4, por ejemplo para dongles USB. Lo que **falta es una conexión LAN o el lector de tarjetas**. Por el precio que tiene, sería deseable contar con más opciones, aunque hay que decir que el ahorro de puertos es ya una práctica común en los portátiles.

El Book 6 Pro **aguantó 14 h 29 min** y se cargó con hasta 65 W mediante USB-C. No se incluye un adaptador de corriente, pero con el cargador adecuado la batería está llena en 1 h 36 min.

CONCLUSIÓN

El Galaxy Book 6 Pro se sitúa con acierto entre el uso cotidiano y la gama alta. Ofrece mucha potencia, un panel brillante y convence con un touchpad háptico de gran calidad. Sin embargo, Samsung recorta en puertos y accesorios. Quien acepte estas limitaciones obtendrá un portátil de 16" rápido y sólido, claramente orientado al trabajo y al entretenimiento multimedia. Como alternativa, el Asus Zenbook S16 con chip AMD, está disponible por 1.500 €.

Especificaciones:
Pantalla: 16" (2.880 x 1.800 píxeles)
CPU / GPU: Intel Core Ultra X7 / Arc B390
RAM / SSD: 32 GB / 954 GB (NTFS)
Precio: 2.500 € **Web:** samsung.com

1 Pantalla	★★★★☆
2 Rendimiento	★★★★☆
3 Autonomía	★★★★☆

AURICULARES LOGITECH ***G325***

¿CALIDAD Y COMODIDAD POR 80 €? ES POSIBLE

¿Comodidad, autonomía, sonido de calidad y bajo precio? Los G325 superan con nota nuestro test.

Diseñados pensando en los jugadores y el uso diario, los nuevos auriculares inalámbricos G325 de Logitech G ofrecen un audio nítido de 24 bits a través de sus drivers de 32 mm. Cuentan con conectividad dual Lightspeed y Bluetooth, lo que permite el **cambio rápido entre PC, consola y móvil**, y su batería promete más de 24 h de libertad. Son ligeros (212 g), cómodos en largas sesiones y cuentan con un micrófono omnidireccional con reducción de ruido por IA. Aunque el plástico y los graves limitan la sensación premium, ofrecen una gran relación calidad/precio frente a otras propuestas.

CONCLUSIÓN

Unos auriculares muy equilibrados: sonido cálido, comodidad y conectividad versátil por menos de 80 €. Una gran opción si eres gaming casual y no quieres gastar mucho.

Especificaciones:
Driver: 32 mm **Peso:** 212 g **Conect.:** BT 5.2 y Lightspeed **Autonomía:** 24 h **Precio:** 79,99 € **Web:** www.logitechg.com

1 Calidad de sonido	★★★★☆
2 Autonomía	★★★★☆
3 Diseño	★★★★☆

RASTREADOR INVOXIA ***MINI TRACKER***

NO VOLVERÁS A PERDER NADA

Perfecto para llaves, mochilas o cualquier objeto de valor, y con suscripción de tres años incluida.

Se trata de un tracker compacto que combina GPS y WPS (posicionamiento por WiFi) con conectividad Sigfox/LoRa para enviar datos sin SIM tradicional. Utiliza Bluetooth LE para interacción cercana y destaca su **batería de larga duración**. Ofrece historial de ubicaciones (cada 2, 5 o 10 min, o bajo demanda), alertas de movimiento y geovallas, a través de una app sencilla pero intuitiva para Android e iOS.

CONCLUSIÓN

Ligero y efectivo para objetos y supervisión básica, con excelente autonomía y funciones útiles, pero no ideal si necesitas seguimiento en tiempo real o máxima precisión de ubicación.

Especificaciones:
Dim.: 24 x 42 x 16 mm **Peso:** 15 g **Conect.:** LoRa/SigFox **Seguimiento:** GPS, WPS **Precio:** 119 € **Web:** invoxia.com

1 Funcionalidad	★★★★½
2 Precisión	★★★★☆
3 Autonomía	★★★★★

ALTAVOZ JBL ***PARTYBOX CLUB 120***

¿TE ANIMAS A UN KARAOKE?

Transforma cualquier reunión en un espectáculo con sonido envolvente y efectos de luz al ritmo de la música.

El nombre de la categoría a la que pertenece –Altavoces para fiestas– ya deja claras las intenciones. Con una potencia de 160 W, ofrece un sonido capaz de **llenar espacios medianos** con graves profundos y buena claridad incluso a volúmenes elevados. Integra un sistema de luces LED RGB ajustable y sincronizado con la música que refuerza el ambiente festivo, mientras que la certificación IPX4 garantiza resistencia frente a salpicaduras.

CONCLUSIÓN

Destaca por su potencia, sus llamativas luces, su buena autonomía y el práctico sistema de batería intercambiable, características que lo convierten en una opción ideal para fiestas que se alargan hasta el amanecer. Además, incluye entrada de micro para karaoke y de guitarra. Como puntos menos favorables, su peso y tamaño hacen que no sea muy cómodo de transportar.

Especificaciones:
Potencia: 160 W (2 tweeter + 2 woofer) **Conectividad:** BT 5.3 **Autonomía:** 12 h **Precio:** 399,99 € **Web:** www.jbl.es

1 Calidad de sonido	★★★★☆
2 Funcionalidad app	★★★★½
3 Autonomía	★★★½☆

¿TRABAJOS BIEN ESCRITOS QUE NO DICEN NADA?

QUÉ ES EL 'workslop' DE LA IA Y CÓMO EVITARLO

El workslop es contenido que parece sólido y académico pero carece de sustancia; la IA puede generarlo o evitarlo según cómo se use reflexivamente.

Imagina un estudiante que se encuentra ante esta tarea: 'Analizar la expansión internacional de Starbucks en mercados emergentes. Considere factores culturales, económicos y de gobernanza'. En lugar de investigar y reflexionar, el estudiante copia la instrucción completa y la pega en ChatGPT con un simple 'desarrolla esto'.

Algunos minutos después recibe un texto perfectamente estructurado. Párrafos elaborados, vocabulario académico, referencias a teorías de gestión internacional y **conclusiones que suenan profundas**. Sin leerlo en profundidad, lo entrega. El profesor lo lee y se encuentra con párrafos como estos:

'La expansión internacional de Starbucks en mercados emergentes representa un caso paradigmático de la tensión entre estandarización global y adaptación local. Desde la perspectiva del modelo CAGE de Pankaj Ghemawat, la compañía ha navegado exitosamente las distancias culturales, administrativas, geográficas y económicas. Su enfoque híbrido, que combina elementos universales de la marca con ajustes contextuales, ilustra la sofisticación necesaria para triunfar en mercados heterogéneos'.

Suena impecable. Jerga académica correcta, teoría legítima citada, estructura impecable. Pero es completamente intercambiable: podría ser sobre Nike, Coca-Cola o Inditex sin cambiar una palabra. No menciona ningún mercado específico. No reflexiona sobre contradicciones reales. **No muestra investigación personal**. Eso que acabas de leer es workslop: contenido que aparenta estar bien elaborado pero que carece completamente de sustancia.

Contenido 'basura', pero con buen aspecto

El término, que ha ganado tracción recientemente en los círculos académicos y empresariales, describe un fenómeno cada vez más común en la era de las herramientas de inteligencia artificial generativa. El sustantivo 'slop' se refiere, en inglés, a una comida más líquida de lo que debería con un aspecto nada apetecible, o a un líquido sucio de desecho. Una posible traducción al castellano de este neologismo podría ser 'contenido basura', 'palabrería vacía' o 'relleno de baja calidad'...

No se trata simplemente de plagio o copia textual. El workslop es más insidioso: es contenido nuevo, que parece académicamente sólido, y supera una lectura superficial. En realidad, **no aporta valor intelectual alguno** porque nunca fue producto del pensamiento genuino. Es la basura con aspecto de joyería: algo perfecto en forma pero vacío en esencia.

La carga de tener que procesar el 'workslop'

El workslop no se detecta a simple vista porque cumple los estándares formales: jerga académica apropiada, estructura lógica, citas correctas. Pero le falta profundidad. Las conclusiones son genéricas, los argumentos superficiales, aplicables a múltiples contextos. Para el receptor, tramitar este contenido supone una pérdida de tiempo en decodificación, evaluación y retroalimentación. La

experiencia es equivalente a la de un espejismo académico: promete conocimiento donde sólo hay vacío. Este tipo de contenido basura con aspecto solvente **crea una ilusión engañosa**: la apariencia del progreso mientras que la realidad es que la carga cognitiva se transfiere del que crea al que recibe.

En el entorno académico, además de la pérdida de productividad, este tipo de contenidos erosiona la confianza entre profesores y alumnos. Cuando alguien recibe workslop, no solo ha perdido tiempo decodificando el contenido; también ha formado juicios negativos sobre quien lo envió. Se pregunta: '¿Por qué enviaron esto? ¿No pueden hacer su trabajo? ¿No valoran mi tiempo?'.

La IA como problema y como solución

Sin embargo, la misma tecnología que genera workslop también puede ayudarnos a evitarlo. Todo depende de cómo usemos la inteligencia artificial.

Uno de los estudios recientes revela patrones sorprendentes sobre los factores que influyen en que la inteligencia artificial devuelva contenido inane o vacío, o contenido de más calidad. Tras analizar conversaciones de estudiantes de educación superior con chatbots de IA durante tareas de análisis estratégico, se descubrió que la forma en que un estudiante se comunica con la inteligencia artificial determina la calidad del contenido obtenido.

Los estudiantes que adoptan un tono relacional con la IA demuestran **pensamiento crítico más profundo**, produciendo así respuestas académicas de más calidad. Por ejemplo, ante una respuesta del chatbot un estudiante prosigue: 'Interesante, puedes darme una explicación a ...?'. Este estilo y tono más 'relacional' se consigue a través de preguntas de seguimiento y muestras de curiosidad cognitiva. Con ello, los alumnos logran indagar en mayor profundidad el caso que se les planteaba.

Por el contrario, aquellos que empleaban un tono neutral y realizaban preguntas pasivas mostraban menor compromiso cognitivo con la tarea. En otras palabras, cuando los estudiantes interactúan con la inteligencia artificial confiando en el valor esperado, **emulando una conversación genuina**, el contenido resultante refleja ese pensamiento más sofisticado. Cuando simplemente envían instrucciones frías y esperan respuestas, obtenemos el workslop.

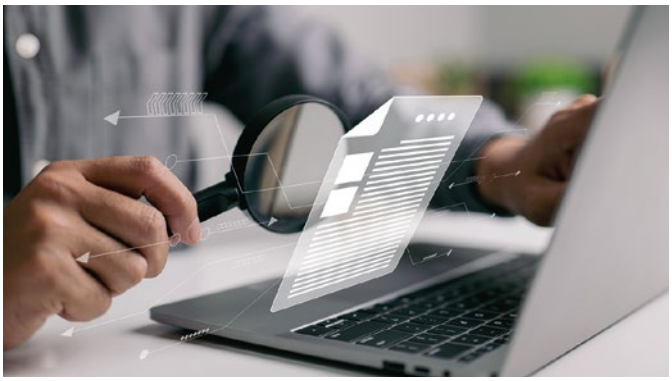
La IA no genera necesariamente workslop. Lo hace cuando la usamos sin pensamiento crítico genuino

Tratar a la IA como a un colaborador

He aquí dos ejemplos de cómo utilizar una herramienta de inteligencia artificial para elaborar un trabajo académico:

- **Enfoque que genera workslop:** copiar el enunciado de la tarea y pedir 'desarrolla esto' (sin ninguna reflexión previa sobre qué es lo que realmente necesita analizar o entender).
- **Enfoque que evita el workslop:** 'he leído que Starbucks enfatiza la adaptación local. ¿Eso contradice su posicionamiento global como marca 'premium'? ¿Cómo lo resuelven en Asia? Y si lo resuelven así en Asia, ¿por qué no aplican entonces la misma estrategia en América Latina?'.

En el segundo caso, el estudiante está creando un diálogo real, está cuestionando, está buscando consistencia lógica. La IA, a su vez, proporciona respuestas más profundas porque se le está pidiendo que lo haga de manera reflexiva. El resultado es contenido académico que refleja genuina cognición crítica, no frases bien construidas sin una aportación de contenido útil o de calidad.



Workslop genera carga mental: aparenta calidad, pero obliga al lector a interpretar y juzgar contenido vacío, creando solo la ilusión de conocimiento real.

Pensamiento crítico imprescindible

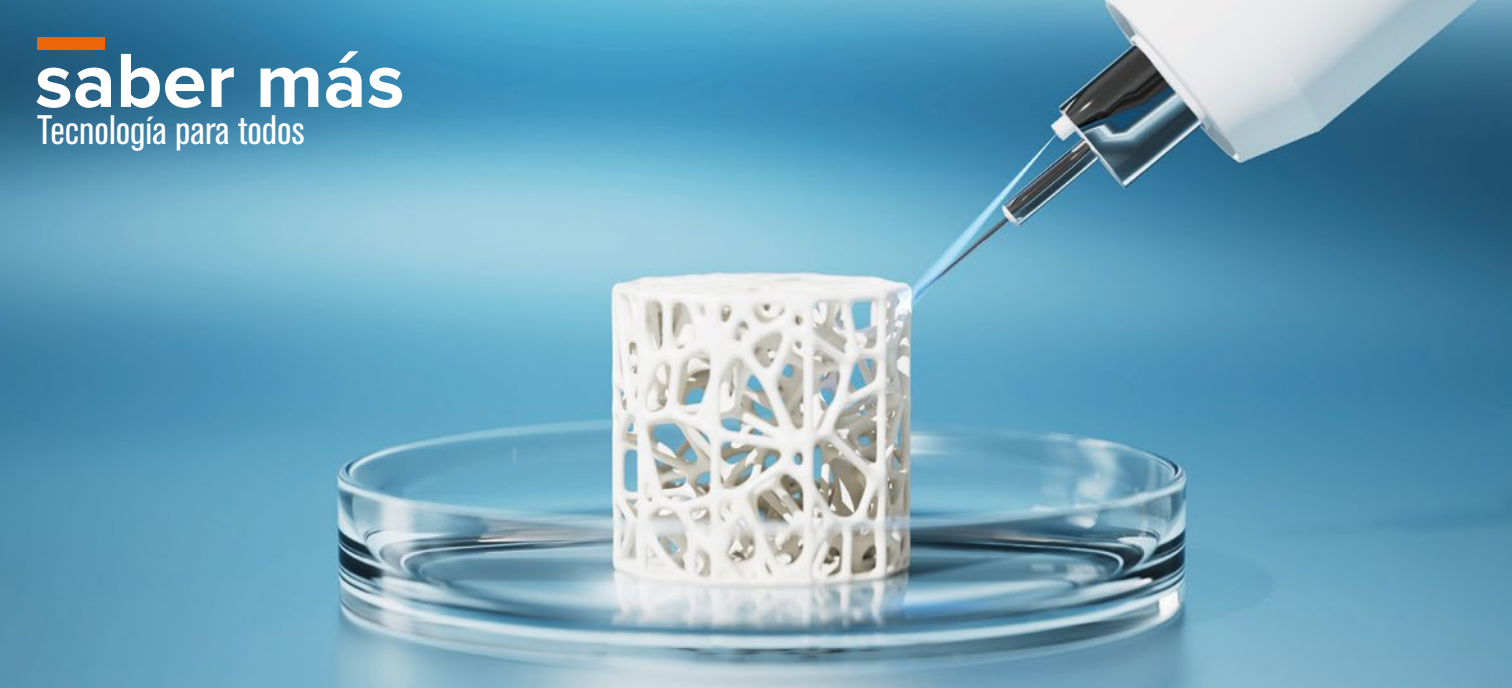
La inteligencia artificial no genera necesariamente workslop. Lo hace cuando la usamos sin pensamiento crítico genuino. Cuando la usamos para profundizar razonamientos, manteniendo diálogo auténtico y buscando alineación real entre intenciones intelectuales y respuestas, la IA se convierte en amplificador de pensamiento, no sustituto.

Del resultado del estudio se destilan tres recomendaciones para estudiantes: usar la inteligencia artificial como compañero de pensamiento, no como sustituto, **prestar atención al tono emocional** utilizado en la comunicación, y validar el texto generado y su aportación de valor respondiendo a la pregunta: '¿El texto añade algo nuevo o reorganiza lo obvio?'. Si se trata de lo segundo, puedes estar generando workslop.

El desafío no es la tecnología. Es nuestra disposición a usarla de manera genuinamente reflexiva. La verdadera pregunta que todo estudiante o investigador debe hacerse no es '¿Puede la herramienta hacer esto?', sino, **'¿Estoy usando esto para mejorar realmente mi pensamiento?'**. De nosotros depende la diferencia.

María Isabel Labrado Antolín
Universidad Complutense de Madrid
theconversation.com

Tratar la IA como colaborador permite generar ideas más profundas. El diálogo reflexivo transforma respuestas superficiales en conocimiento.



NUEVOS MATERIALES PARA ALCANZAR LA ETERNA juventud

La impresión 3D y nuevas aleaciones como el nitinol y el magnesio impulsan implantes inteligentes, prótesis regenerativas e interesantes avances biomédicos.

Órganos artificiales, implantes que se absorben y se regeneran con nuestro propio hueso, miniórganos para replicar enfermedades y probar tratamientos antes de experimentar en seres vivos... ¿Alcanzaremos el sueño de la eterna juventud? Sin duda alguna, la salud es el ámbito donde la evolución de la ciencia e ingeniería de materiales resulta más impactante.

Como método de fabricación, la impresión 3D está suponiendo una revolución para la **creación de prótesis**, la personalización de tratamientos, la bioimpresión o el desarrollo de modelos y herramientas quirúrgicas.

Aleaciones imprimibles

En cuanto a los materiales, los aceros inoxidables o el titanio forman parte desde hace décadas de los catálogos de componentes para prótesis, gracias a su **biocompatibilidad** y su capacidad de fabricarse en formas complejas adaptadas a las necesidades de cada paciente. Además, ambas familias de materiales son perfectamente 'imprimibles', por lo que han entrado de lleno en la revolución de la fabricación aditiva.

Además, existen dos nuevas familias de aleaciones, menos conocidas, pero que están abriéndose camino en el mundo de la **biomedicina** por sus singularidades: el nitinol y las aleaciones de magnesio, ambas alineadas con las nuevas tecnologías de fabricación 3D.

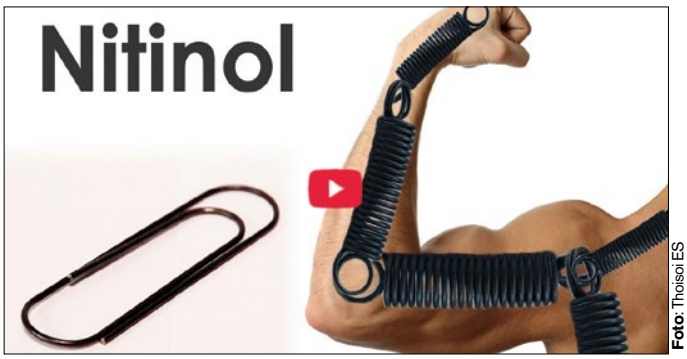


Foto: Thoisol ES

Nitinol: el metal con memoria que revoluciona implantes, stents y prótesis personalizadas gracias a las técnicas de la impresión 3D biomédica.

Nitinol con memoria de forma

El nitinol es una aleación de níquel-titanio cuya principal singularidad es que posee 'memoria de forma', además de la necesaria biocompatibilidad. Tener memoria de forma implica que, con el paso del tiempo y a causa de un cambio de temperatura o de tensión mecánica, puede recuperar una forma inicial predeterminada e ir adaptándose a un espacio o a unas dimensiones concretas.

Gracias a la impresión 3D, ya se están fabricando en laboratorio con formas **personalizadas según el paciente**. Estos implantes se modifican superfi-

cialmente para permitir **la proliferación de células** y su perfecta biocompatibilidad. Así, una de las aplicaciones del nitinol son los stents que se fabrican al tamaño personalizado de la arteria del paciente. Se disminuyen de tamaño enfriándolos y, cuando alcanzan su posición, gracias a la temperatura de nuestro cuerpo, se expanden para encajar perfectamente.

Ya se utiliza nitinol en alambres dentales, tornillos ortopédicos y otros suministros quirúrgicos. Y, como parte del proyecto HUMANeye, se está probando para fabricar implantes que abren la puerta a solucionar enfermedades de la córnea, una de las principales causas de ceguera en todo el mundo.

La ciencia de materiales impulsa una nueva era biomédica: los investigadores exploran aleaciones inteligentes para crear implantes personalizados, tejidos regenerativos y soluciones que hace pocos años parecían ciencia ficción.

Magnesio, para diseñar exoesqueletos más ligeros

Al magnesio y sus aleaciones, pese a su baja densidad y buenas prestaciones mecánicas, le ha costado reemplazar al aluminio en muchas aplicaciones estructurales, en parte por su coste, en parte por su dificultad de procesado. Esas dificultades están hoy siendo solventadas y hay países, como China, que ya están empezando a **implementar su uso de forma masiva**.

En el ámbito de la salud, en alianza con la impresión 3D, su implementación está empezando a ser importante. Por un lado, gracias a su baja densidad (1,74 g/cm³ frente a 2,70 g/cm³ del aluminio, aproximadamente un 35 % menor) y por otro su excelente biocompatibilidad, junto a su capacidad de ser absorbido por nuestro organismo.

El potencial del magnesio en aplicaciones para la llamada **'micromovilidad'** está impulsando su uso en China en pequeños vehículos eléctricos. En un futuro próximo, lo veremos también en robots y en exoesqueletos. Aquí, la utilización de aleaciones de magnesio en vez de aluminio puede reducir el peso en hasta un 30 %, con unas prestaciones mecánicas idénticas a las del aluminio.

Prótesis asimiladas por el cuerpo

Pero la gran revolución será la utilización del magnesio en prótesis fabricadas por impresión 4D. Una prótesis de magnesio que permita su colonización por el hueso, al mismo tiempo que **se disuelve en nuestro organismo**, hará que, pasado un tiempo, la totalidad del implante habrá sido reemplazado por nuestro propio hueso y no será necesaria una nueva cirugía. Solo hay que acompasar los tiempos de disolución con los de crecimiento del hueso, y es en esa dirección hacia donde van las investigaciones. Las prótesis, además de ser **totalmente personalizadas**, en un tiempo se convertirían en nuestro propio hueso.

Al igual que en el hombre bicentenario de Asimov, donde un robot fue adaptándose y sobreviviendo a lo largo de los años gracias a la ciencia, ya empezamos a tener tecnologías 'suficientes' para poder prever que, poco a poco, nos vamos acercando al sueño (¿o pesadilla?) de la eterna juventud. ¿Existirán, algún día, seres humanos bicentenarios?

Existen dos nuevas familias de aleaciones, menos conocidas, pero que están abriéndose camino en el mundo de la biomedicina por sus singularidades: el nitinol y las aleaciones de magnesio

José Manuel Torralba
Universidad Carlos III de Madrid, IMDEA MATERIALES
theconversation.com

Bioimpresión 3D: consiste en la creación de tejidos vivos, capa a capa, con células y biomateriales para revolucionar la medicina regenerativa del futuro.

Una impresora 3D podría dar forma a tejidos experimentales, abriendo la puerta a órganos personalizados y medicina regenerativa avanzada.

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 43. 26 DE MAYO DE 2000

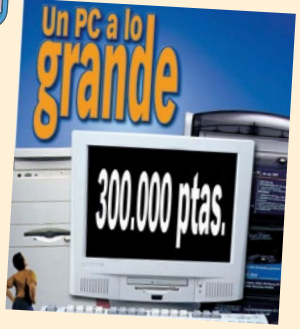
El primer virus informático data de 1972 y desde entonces su crecimiento y evolución ha acompañado a la de los ordenadores. En torno al 2000 ya eran sobradamente conocidos por los usuarios, pero en estos años su popularidad llegó a los medios de comunicación generalistas gracias a sus efectos y la mayor presencia de los ordenadores en la vida cotidiana. Nuestro reportaje abarcaba desde el origen y autoría hasta los consejos prácticos para detectarlos o protegernos de ellos. También te enseñábamos a diseñar tu página web con Frontpage o crear presentaciones con PowerPoint.

EL TEMA: CHATS

Olvídate de WhatsApp o Telegram. Chatear en esta época significaba conectarte en una web o un portal que ofrecía este servicio como un elemento más de su oferta, ponerte un apodo y charlar con desconocidos en canales como 'Amigos' o 'Café'. Algunos lugares activos en el año 2000 eran Hispachat, Areachat, Chatear.com o ChatSpain.

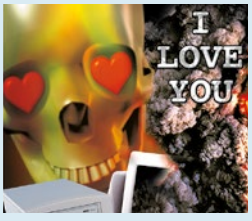
EL PRODUCTO

A todos nos gusta soñar a lo grande, de ahí que nos animáramos a presentarte nueve ordenadores de gama alta ceñidos a un presupuesto generoso para la época, 300.000 ptas. (1.800 €). En la comparativa resultó vencedor un HP Pavilion 8660 del que destacábamos su diseño y la grabadora de CD, aunque sus 64 MB de RAM nos parecían insuficientes.



EL VIRUS I LOVE YOU

Hay amores que matan: el virus I Love You se hizo conocido en 2000 por afectar a millones de ordenadores. Era un gusano en forma de macro de Visual Basic que te llegaba como archivo adjunto al correo electrónico. Una vez te había infectado, él mismo se encargaba de enviarse a todos tus contactos.



IN & OUT

IN Buscar profesionales para tu empresa a través de Internet, en lugar de recurrir a los anuncios en prensa o a las ETT.

OUT Los modems con puerto serie. Los fabricantes apuestan por el puerto USB en estos dispositivos.

Muchos habrán olvidado cualquier puerto de conexión anterior al USB pero este era el momento en el que empezaba a sustituir a otras opciones como el puerto serie. Los tiempos cambiaban, invitando también a usar Internet para (casi) todo.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Trabajo como navegante

Gananavegando.com ofrece unos 50 cts. de euro/hora a los usuarios que naveguen por Internet con una barra de publicidad abierta.

Oracle es más rentable

El presidente de Oracle es ahora el más rico del mundo en base al precio de sus acciones, superando a Bill Gates, de Microsoft.

Estreno de Gladiator

Ridley Scott firma la película en la que el general Máximo (Russell Crowe) se convierte en gladiador para así vengar a su familia.

ME MUERO DE GANAS DE HACER TODO LO QUE NO ME APETECE HACER

Me he cansado de ver lo que quiero y cuando quiero, divertirme a la carta o aprender al ritmo o formato que más me atrae. Me muero por hacer cosas a la fuerza.

Suena raro eso de tener ganas de hacer lo que no me apetece, lo sé. Es contradictorio, también soy consciente. No solo aventuro que no se me entienda lo que estoy barruntando últimamente sino que yo tampoco sé muy bien lo que digo o cómo ha llegado hasta mi humilde encéfalo. Pero sí me reconozco en los últimos tiempos incómodo cuando observo la lista de películas que me recomiendan y todas me parecen atractivas, o repaso las cinco propuestas de novelas para mi tiempo libre y a ninguna le puedo sacar una pega. Me arqueo en el sofá sin sentirme a gusto tras observar que estoy de acuerdo con todos los artículos de opinión que me presenta el móvil a primera hora de la mañana. Definitivamente, aquí hay algo raro.

Un sueño cumplido, ¿y ahora qué?

¿A quién no le hizo tilín la idea de que los resultados de Google se adaptaran con tanta eficacia como poco ruido a sus preferencias? O que, tras darse cuenta un algoritmo pillín de que me pirro por las películas de trenes camboyanos me sugiera una y otra vez filmes con esas características. A mí me sonaba fantástico desde el principio e incluso colaboraba con entusiasmo valorando y calificando con 'sile' y 'nole' todo aquello que me iban proponiendo para así curar y filtrar hasta dar con un criterio que me sentara como un guante. Todo a mi gusto, algo así como empuñar el helado y pedir los toppings que me hacen ojitos desde el otro lado de la vitrina. Esos y solo esos. Para qué probar ese verde de semillas de Kamchatka si lo que mola es desafiar la ley de la gravedad apilando chocolate sobre el cucurucho hasta que se caiga o se colapse mi digestión, lo que antes ocurra. Ocio a medida, información a mi gusto, viajes con itinerarios personalizados, opinadores de mi correa. O sea, un sueño cumplido.

Lo peor de todo es que funciona

Todas estas recomendaciones, estos habilísimos algoritmos, estas inteligencias artificiales hacen su labor con eficacia y por mi bien. No dudo de sus buenas intenciones, pobrecitas mías. Desean ahorrarme tiempo, minimizar esfuerzos y, en general, reducir el riesgo de que me estallen las meninges. Y a mí antes me gustaba eso, pero últimamente echo de menos leer una opinión con la que discrepar, ver una película soporífera o aburrirme con un videojuego. Y recuperar mi infancia, aquella en la que nos tragábamos dos horas de programación de la que solo nos gustaban veinte minutos. O jugábamos con el mismo cartucho de Megadrive no por pasión sino por que no teníamos otro. Y, entre aburrimiento y aburrimiento, conocíamos mil cosas más o aprendíamos lo que jamás pretendimos. O pedíamos semillas de Kamchatka y, sorpresa, estaban tan ricas como el chocolate.

Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ
Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui insultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé. @ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

Una tienda de apps de software libre

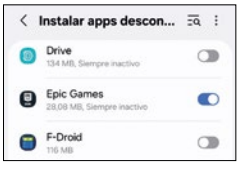
Estoy cada vez más preocupado por la privacidad en mis dispositivos y, en la medida de lo posible, intento informarme y cambiar a programas open source, navegadores que no me rastreen, etc., siempre dentro de mis conocimientos básicos de informática. La semana pasada me recomendaron Stealth, una app para leer Reddit sin tener que iniciar sesión con la cuenta. Me comentaron que no está en Google Play, sino en una tienda alternativa de aplicaciones de software libre llamada F-Droid. Me gustaría saber si esta tienda es segura y, en caso afirmativo, qué tipo de aplicaciones puede encontrar en ella y cómo utilizarla.
Nil

COMPUTER HOY

Si quieres continuar conociendo el software open source y la extensa oferta de apps que está disponible para los dispositivos Android, subrayamos la recomendación que te han hecho. F-Droid es una plataforma que, tal y como hace Google Play, distribuye aplicaciones, pero con el nexo en común de que todas ellas son FOSS (Free and Open Source Software o Software Libre de Código Abierto). Todas las aplicaciones que aloja han sido revisadas y F-Droid es segura, gratuita y ni siquiera necesitas crear una cuenta para utilizarla. Además de su oferta en sí, ofrece algunas opciones interesantes que vamos a repasar a continuación junto con los pasos necesarios para su instalación y utilización básica.

1 Como ya te han dicho, F-Droid no está en la tienda de apps de Google, necesitas visitar la web **www.f-droid.org** y pulsar en ***Descargar F-Droid***.

2 Se descargará un fichero con extensión .apk. Es posible que tengas que autorizar la instalación del fichero visitando el apartado ***Ajustes***, ***Seguridad y privacidad*** e ***Instalar apps desconocidas***. Allí verás un listado. Desliza hacia la derecha el interruptor para así autorizar la instalación.



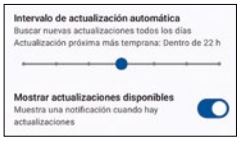
3 Ejecuta el fichero descargado y, cuando salga el mensaje de ***Aplicación instalada***, pulsa ***Abrir***. Te encontrarás en la pantalla ***Ajustes de F-Droid***. No te abrumes por todas las opciones, por ahora solo necesitas tomar un par de decisiones.

4 En la parte superior verás la sección ***Mis aplicaciones*** y la función ***Gestionar las aplicaciones instaladas***. Si pulsas en ella, accederás a una relación de las apps open source que tengas ya en tu móvil, incluso si las has descargado desde otra tienda de apps.

5 En la misma pantalla de ajustes, verás la opción ***Repositorios***, es decir, las fuentes que F-Droid manejará para componer su catálogo de aplicaciones. Por defecto figura la suya propia, pero tú tienes la posibilidad de añadir otros repositorios para de este modo engrosar la oferta pulsando sobre el signo +.

6 En la pantalla ***Agregar repositorio***, es posible escanear un código QR o escribir la URL del repositorio o repositorios que desees incorporar. Asegúrate de añadir fuentes de confianza; nosotros te recomendamos empezar con IzzyOnDroid, es muy popular y se actualiza con mucha frecuencia. Incorpóralo introduciendo **apt.izzysoft.de** y confirmando.

7 Retrocede de nuevo a ***Ajustes*** y confirma que tienes activadas las opciones del apartado actualizaciones: ***Mostrar actualizaciones disponibles***, ***Instalar***



las actualizaciones automáticamente si así lo deseas y, en caso afirmativo, establece el intervalo de actualización automática que desees, por defecto estará en *24 horas*.

8 F-Droid funciona de manera similar a Google Play. En la barra inferior, verás los principales apartados: ***Recientes*** creará una portada con las últimas novedades, ***Categorías*** las ordena temáticamente, ***Cerca*** para intercambiar apps con usuarios cercanos sin necesidad de Internet, ***Avisos*** para visualizar notificaciones de nuevas versiones y, por último, ***Ajustes***.

9 En la parte inferior derecha de la pantalla puedes localizar el icono de la lupa, necesario para buscar aplicaciones introduciendo su nombre, explorando la lista que presentará por orden alfabético o destacando las más recientes.

10 Si pulsas en cada app accederás a su ficha, descripción, imágenes y la información sobre los permisos necesarios o cualquier característica que pueda afectar a eso que tanto te preocupa: la privacidad y la seguridad de tu sistema.

GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 715

Fernando Carreño (Madrid)

Ganador de 1 Suscripción digital a Computer Hoy

Palabra oculta: **ANDROID XR**

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045 Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

CARTAS

Escribe tus sugerencias a **computerhoy@henneomagazines.com**

Cómo personalizar la vista de Adobe Reader

Es posible desactivar por defecto los paneles laterales de la vista de tus documentos.

En general estoy muy satisfecha con Adobe Reader y lo utilizo con todos mis documentos PDF, pero hay algo que me molesta y no soy capaz de solucionar: cada vez que abro un documento, la pantalla suele aparecer con dos paneles laterales, uno a la izquierda que muestra un menú llamado *Todas las herramientas* y otro a la derecha con un índice, vistas en miniatura, marcadores, etc. Seguro que resulta útil para muchos e incluso yo lo he utilizado a veces, pero casi nunca lo necesito para leer y lo que hago es cerrar ambos cada vez que abro un documento nuevo. Es un poco pesado y no doy con la opción u opciones para que se abra el PDF 'limpio', sin esos menús laterales. ¿Existen y no las veo, o es que no hay manera de hacerlo?
Elena M.

COMPUTER HOY

Sí, se puede configurar Adobe Reader para que abra tus documentos sin esos paneles laterales y, en caso de que los necesites, los actives tú misma posteriormente. Tal vez estabas buscando una opción específica para esos paneles, pero la manera de lograrlo es otra: hacer que recuerde el estado en el que cierras el programa. Abre Adobe Reader, ve al menú ***Acrobat*** y allí selecciona ***Preferencias***. Localiza en la columna la categoría ***Documentos*** y activa la casilla de verificación ***Recordar el último estado del panel de todas las herramientas al abrir documentos***. Desde ahora, los PDF se abrirán tal y como tú deseas, recuerda cerrarlos sin esos paneles desplegados.

Yahoo! no me pide contraseña

No se puede configurar directamente Yahoo! Mail para que te solicite una contraseña al iniciar la aplicación.

Tengo una contraseña para el móvil y, una vez dentro, tengo un acceso directo a mi cuenta Yahoo! Quisiera que, al abrir la aplicación, me pidiese siempre la clave de la cuenta, pero no sé cómo configurarlo. ¿Qué tendría que hacer? Únicamente encuentro la opción de pedir la contraseña del móvil, pero eso ya lo hago siempre.
A.

COMPUTER HOY

Es cierto que Yahoo! no incluye una opción para que se te solicite la contraseña cada vez que quieras revisar tu correo, salvo que hayas cerrado la sesión. Eso no indica que no puedas hacerlo mediante otras formas, la primera de ellas está en la propia configuración de Yahoo! Pulsa en el icono de tu cuenta, selecciona ***Gestionar tu cuenta*** y, en la barra superior, pulsa en el menú ***Seguridad***. Ahí tienes la opción de activar la verificación en dos pasos. También es muy posible que en tu móvil, si es Android, encuentres en ***Ajustes***, ***Seguridad y privacidad*** la opción ***Bloquear aplicaciones***, en cuyo caso será posible establecer un pin o identificación biométrica para la app de Yahoo!

AVANCE

A LA VENTA EL 10 DE ABRIL

ENLACE AL CANAL

RESOLVEMOS TODAS TUS DUDAS

70 CONSULTAS TECNOLÓGICAS

x.com/byneontelegram

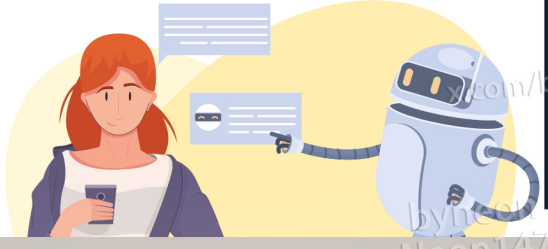
Ó escanea el código QR:

¿Sientes que la tecnología avanza demasiado rápido? No te preocupes, te ayudamos a dominarla. En nuestro próximo número exploraremos, entre otras cosas, aplicaciones, gadgets y todo tipo de hardware con explicaciones fáciles y ejemplos prácticos. Aprende a optimizar tus dispositivos, proteger tus datos y disfrutar del mundo más tecnológico.

EL LENGUAJE DE LA IA

LA GENERACIÓN PROMT APRENDE A PREGUNTAR

Las generaciones se nombran para ordenar la sociedad. En la era de la IA, surge la 'generación prompt', donde saber preguntar será clave para aprender, trabajar y progresar en el entorno digital.



PROTEGE TU PRIVACIDAD

VACACIONES SEGURAS Y SIN SORPRESAS

En vacaciones, las SIM compradas en el extranjero y las cámaras ocultas en alojamientos pueden ser peligrosas. Aprende a protegerte de fraudes, robo de datos y vigilancia ilegal.

ESPECIAL JUEGOS DE MESA

INTEROCIO 2026: EL PARAÍSO DEL OCIO

Del 13 al 15 de marzo, el pabellón 9 de IFEMA Madrid se convirtió en el epicentro del ocio con InterOcio 2026. Juegos de mesa, rol, miniaturas y propuestas para todos los públicos llenaron la feria. En nuestro próximo número te contamos todo lo que vivimos, descubrimos y probamos allí, con impresiones, juegos y lo mejor del evento.

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González, Ana Abad y Luis Sanz

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Marianela Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de

HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrazo

Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrazo

Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

¡Nueva!

Computer Hoy

Oferta de suscripción

Bitdefender

Digital Identity Protection

La protección que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**

por sólo

59€

~~160,99€~~

Sin gastos de envío

+ 26 números de Computer Hoy

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

¡Viejuno!

YA A LA VENTA

¡NOS GUSTA LO RETRO!

UNA PUBLICACIÓN DE
HENNEO MAGAZINES

SI TE HAS QUEDADO SIN LOS ANTERIORES, CONSÍGUELOS EN NUESTRO STORE:
henneomagazines.com/collections/retro-gamer